CLP-320 Series

Impresora láser a color

Manual del usuario

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.



Copyright

Este manual del usuario se proporciona únicamente con fines informativos. Toda la información incluida en él está sujeta a cambios sin previo aviso. Samsung Electronics no se responsabiliza de ningún daño, directo o indirecto, derivado del uso del presente manual del usuario o relacionado con él.

- Samsung y el logotipo de Samsung son marcas comerciales de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2 son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter y Macintosh son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.
- El resto de las marcas o nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas u organizaciones.

Consulte el archivo “**LICENSE.txt**” en el CD-ROM suministrado para obtener información sobre la licencia de código abierto.

REV. 4.00

Contenido

Contenido

Contenido

Contenido

Información sobre seguridad

Estas advertencias y precauciones se incluyen para evitarle daños a usted y a otras personas, y para evitar cualquier daño potencial del dispositivo. Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones antes de utilizar el dispositivo.

Utilice el sentido común para operar cualquier dispositivo eléctrico y siempre que use la impresora. Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el dispositivo y en la documentación adjunta. Cuando termine de leer esta sección, guárdela en un lugar seguro para consultarla en el futuro.

Importantes símbolos de seguridad

Esta sección explica el significado de todos los iconos y signos del manual del usuario. Los símbolos de seguridad están en orden, según el grado de peligro.

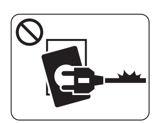
Explicación de todos los iconos y signos del manual del usuario:

	Advertencia	Situaciones peligrosas o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones corporales graves o la muerte.
	Precaución	Situaciones peligrosas o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones corporales menores o daños materiales.
	No lo intente.	
	No lo desmonte.	
	No lo toque.	
	Desconecte el cable de la toma de pared.	
	Compruebe que el dispositivo esté conectado a tierra para evitar descargas eléctricas.	
	Comuníquese con el centro de servicio técnico para obtener ayuda.	
	Siga las instrucciones de manera explícita.	

Entorno de funcionamiento



Advertencia



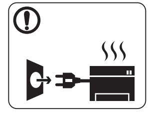
No utilice el cable de alimentación si está dañado o si la toma de corriente no es de tierra.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



No coloque nada encima del dispositivo (agua, objetos metálicos pequeños o pesados, velas, cigarrillos, etc.).

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



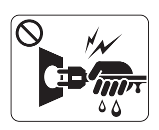
Si el dispositivo se calienta demasiado, echa humo, produce ruidos extraños o genera un olor raro, apáguelo de inmediato y desconéctelo.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



No doble el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

► Pisar o poner un objeto pesado encima del cable de alimentación puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

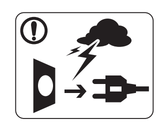


No desconecte el enchufe tirando del cable; no sujete el enchufe con las manos mojadas.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Precaución



Durante una tormenta eléctrica o un período largo sin uso, desconecte el enchufe de la toma de corriente.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Tenga cuidado, la zona de salida del papel está caliente.

► Podría sufrir quemaduras.

Si se ha caído el dispositivo, o si la carcasa parece dañada, desconecte el dispositivo de cualquier interfaz de conexión y pida ayuda del personal de servicio calificado.

► En caso contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Si el dispositivo experimenta un cambio repentino y significativo de rendimiento, desconecte el dispositivo de cualquier interfaz de conexión y pida ayuda del personal de servicio calificado.

► En caso contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Si el enchufe no se introduce con facilidad en la toma de corriente, no intente forzarlo.

► Llame a un electricista para que cambie la toma de corriente o podría producirse una descarga eléctrica.

No permita que ningún animal toque el cable de alimentación de CA, del teléfono ni los cables de conexión del ordenador.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio y/o daños a su mascota.

Si el dispositivo no funciona correctamente después de seguir estas instrucciones, desconecte el dispositivo de cualquier interfaz de conexión y pida ayuda del personal de servicio calificado.

► En caso contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

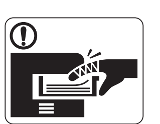
Procedimientos

Precaución



No extraiga el papel a la fuerza durante la impresión.

► El dispositivo podría resultar dañado.



Tenga cuidado de no introducir la mano entre el dispositivo y la bandeja de papel.

► Puede lastimarse.



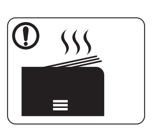
No bloquee los orificios de ventilación ni inserte objetos en ellos.

► Podría provocar una elevación de la temperatura de los componentes que podría dañar el dispositivo o provocar un incendio.



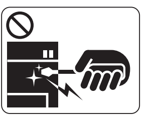
Tenga cuidado al reponer el papel o al eliminar los atascos.

► El papel nuevo tiene bordes filosos y puede causar cortes dolorosos.



Cuando imprima grandes cantidades, la parte inferior del área de salida del papel puede calentarse. No permita que los niños lo toquen.

► Podría sufrir quemaduras.



Cuando retire un atasco de papel, no utilice pinzas ni objetos de metal afilados.

► Podría dañar el dispositivo.



No permita que se apilen demasiados papeles en la bandeja de salida.

► Podría dañar el dispositivo.



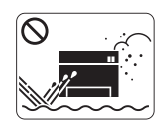
El dispositivo de intercepción de la corriente de la impresora es el cable de alimentación.

► Para cortar el suministro de energía, retire el cable de alimentación de la toma de corriente.

Instalación/Desplazamiento



Advertencia

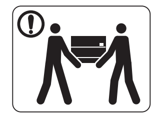


No coloque el dispositivo en un área con polvo, humedad o goteras.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Precaución



Antes de desplazar el dispositivo, apáguelo y desconecte todos los cables.

Luego, levante el dispositivo:

•Si el dispositivo pesa menos de 20 kg, puede levantarlo 1 persona.

•Si el dispositivo pesa entre 20 kg y 40 kg, pueden levantarlo 2 personas.

•Si el dispositivo pesa más de 40 kg, pueden levantarlo 4 o más personas.

► El dispositivo se podría caer y provocar daños en el mismo o en las personas.

No coloque el dispositivo sobre una superficie inestable.

► El dispositivo se podría caer y provocar daños en el mismo o en las personas.

El dispositivo debe conectarse a la potencia eléctrica que se especifica en la etiqueta.

► Si no está seguro y quiere comprobar qué potencia eléctrica utiliza, póngase en contacto con la compañía eléctrica.

Utilice un cable de línea telefónica AWG[a] núm. 26 o superior, si es necesario.

► En caso contrario, el dispositivo podría resultar dañado.

No cubra el dispositivo ni lo sitúe en un lugar poco aireado, como un armario.

► Si el dispositivo no está bien ventilado, podría provocar un incendio.

Asegúrese de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente de tierra.

► En caso contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

No sobrecargue las tomas de alimentación ni los cables extensores.

► Podría disminuir el rendimiento y producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Por su seguridad, utilice el cable de alimentación que se suministra con el dispositivo. Si utiliza un cable más largo de 2 metros con un dispositivo de 140V, la medida deberá ser de 16 AWG o superior.

► En caso contrario, podría dañar el dispositivo y producirse una descarga eléctrica o un incendio.

a. AWG: American Wire Gauge (Medida de cable americano)

Mantenimiento/Comprobación

 **Precaución**



Desconecte este producto de la toma antes de limpiar el interior del dispositivo. **No** limpie el dispositivo con benceno, disolvente para pinturas ni alcohol; no pulverice agua directamente en el interior del dispositivo.

► Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



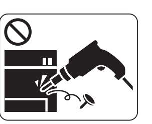
Mantenga los productos de limpieza lejos del alcance de los niños.

► Los niños se podrían hacer daño.



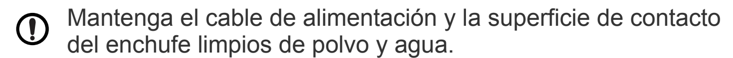
Cuando esté trabajando en el interior del dispositivo, para cambiar suministros o limpiar el interior, no lo haga funcionar.

► Puede lastimarse.



No desmonte, repare ni vuelva a montar usted mismo el dispositivo.

► Podría dañar el dispositivo. Llame a un técnico certificado cuando el dispositivo necesite una reparación.



Mantenga el cable de alimentación y la superficie de contacto del enchufe limpios de polvo y agua.

► En caso contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Para limpiar y utilizar el dispositivo, siga estrictamente el manual del usuario que se incluye con el dispositivo.

► De lo contrario, podría dañar el dispositivo.

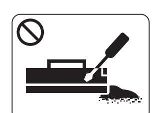


No retire las tapas o cubiertas ajustadas con tornillos.

► El dispositivo debería ser reparado únicamente por un técnico de servicio de Samsung.

Uso de los suministros

 **Precaución**



No desmonte el cartucho de tóner.

► El polvo de tóner puede resultar peligroso si se lo inhala o ingiere.



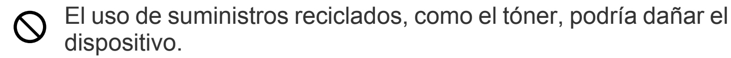
Cuando almacene suministros, como cartuchos de tóner, manténgalos alejados del alcance de los niños.

► El polvo de tóner puede resultar peligroso si se lo inhala o ingiere.



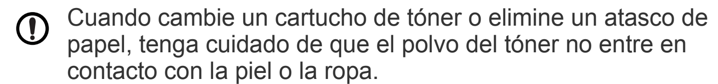
No queme ninguno de los suministros, como el cartucho de tóner o la unidad del fusor.

► Esto podría provocar una explosión o un incendio incontrolable.



El uso de suministros reciclados, como el tóner, podría dañar el dispositivo.

► En caso de daños provocados por el uso de suministros reciclados, se aplicará una tarifa de servicio.



Cuando cambie un cartucho de tóner o elimine un atasco de papel, tenga cuidado de que el polvo del tóner no entre en contacto con la piel o la ropa.

► El polvo de tóner puede resultar peligroso si se lo inhala o ingiere.

Si le cae tóner en la ropa, no use agua caliente para lavarla.

► El agua caliente fija el tóner en los tejidos. Use agua fría.

Información reglamentaria

Este dispositivo está diseñado para un entorno de trabajo normal y ha sido certificado por diversas declaraciones reglamentarias.

Notificación de seguridad del láser

Esta impresora ha obtenido en los Estados Unidos la certificación que garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos en DHHS 21 CFR, capítulo 1, Sección J, para productos láser de Clase I(1). En el resto de los países, la impresora está certificada como producto láser de Clase I, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos de IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001.

Los productos láser Clase I no se consideran peligrosos. El sistema láser y la impresora han sido diseñados para evitar la exposición a radiaciones de láser superiores al nivel Clase I durante el funcionamiento normal, el mantenimiento por parte del usuario o las condiciones de mantenimiento y de servicio prescritas.

- **Longitud de onda**: 800 nm
- **Divergencia**
  - **Paralelo**: 12 grados
  - **Perpendicular**: 30 grados
- **Máxima potencia o energía**: 5 mW

ADVERTENCIA

No utilice ni realice operaciones de mantenimiento en la impresora sin la cubierta de protección del dispositivo láser/escáner. El rayo reflejado, aunque invisible, puede provocar daños en los ojos.

Al utilizar este producto, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:



Seguridad frente al ozono



Durante su funcionamiento normal, esta impresora genera ozono. El ozono emitido no representa ningún riesgo para el operador. Sin embargo, es aconsejable que la impresora esté ubicada en un área bien ventilada.

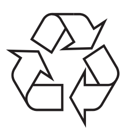
Si necesita información adicional sobre el ozono, póngase en contacto con el distribuidor de Samsung más cercano.

Ahorro de energía



Esta impresora incorpora una tecnología avanzada de ahorro de energía que permite reducir el consumo de energía cuando la impresora no está en uso.
Cuando la impresora no recibe datos durante un período largo, el consumo de energía se reduce automáticamente.
ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas de Estados Unidos.
Para obtener información acerca del programa ENERGY STAR, consulte http://www.energystar.gov.

Reciclaje



Recicle o deshágase del material de embalaje de este producto siguiendo las normas medioambientales adecuadas.

China únicamente

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Instrucciones para desechar correctamente este producto (equipos eléctricos y electrónicos usados)

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recolección selectiva)



Esta marca en el producto, los accesorios o la documentación indica que ni el producto ni sus accesorios electrónicos (p. ej., cargador, auriculares, cable USB) deben desecharse con el resto de residuos domésticos habituales al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medioambiente o a la salud procedentes de la eliminación incontrolada de residuos, separe este material de otros tipos de residuos y recíclelo de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales.
Los usuarios domésticos deberán ponerse en contacto con el punto de venta en el que compraron el producto o con el organismo público correspondiente para obtener información sobre el reciclaje de esta impresora para respetar el medioambiente.
Los usuarios profesionales deberán ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe mezclarse con otros residuos comerciales.

Emisiones de radiofrecuencia

Información de la FCC para el usuario

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normativas FCC. El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pueda provocar un uso inapropiado de él.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecen para garantizar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no habrá interferencias en una instalación concreta. En caso de que este equipo produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Si necesita ayuda, comuníquese con el distribuidor o con un técnico calificado en radio/TV.



Todos los cambios o modificaciones que se efectúen sin el consentimiento del fabricante responsable del cumplimiento podrían invalidar el permiso del usuario para trabajar con el equipo.

Normativa sobre radiointerferencias en Canadá

Este aparato digital no excede de los límites de la Clase B sobre la emisión de ruidos en las señales de radio producidos por aparatos digitales, tal y como se expone en las normativas sobre radiointerferencias del Ministerio de Industria de Canadá, “Aparatos digitales” ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Estados Unidos de América

Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC)

Emisor intencional según el apartado 15 de la FCC

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4/5 GHz. Esta sección solo es aplicable si se cuenta con estos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece un número de identificador de la FCC, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema solamente se podrán utilizar en los Estados Unidos.

La FCC ha establecido una norma general de separación de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando el dispositivo inalámbrico esté conectado, deberá mantenerse a más de 20 cm del cuerpo. La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporado el sistema se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto a otra antena u otro transmisor.

El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Que este dispositivo no pueda causar interferencias perjudiciales, y (2) que este dispositivo acepte cualquier interferencia recibida, incluidas las que pueden provocar que el dispositivo no funcione correctamente.



Los usuarios no pueden repara por sí mismos los dispositivos inalámbricos. No los modifique de ningún modo. La modificación de un dispositivo inalámbrico anulará la autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para obtener asistencia técnica.

Norma de la FCC sobre el uso de LAN inalámbricas



Cuando se instala y se pone en funcionamiento esta combinación de transmisor y antena, el límite de exposición a radiofrecuencia de 1 mW/cm² puede superarse en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantenerse como mínimo a 20 cm de la antena en todo momento. Este dispositivo no puede colocarse junto a ningún otro transmisor o antena transmisora.

Turquía únicamente

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Sólo para Rusia



Alemania únicamente

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Sustitución del conector incluido (únicamente para el Reino Unido)

Importante

El cable de alimentación principal de este dispositivo está provisto de un enchufe estándar de 13 A (BS 1363) y de un fusible de 13 A. Cuando cambie o examine el fusible, deberá volver a colocar el fusible de 13 A correcto. A continuación, deberá volver a colocar la cubierta del fusible. Si ha perdido la cubierta del fusible, no utilice el enchufe hasta que obtenga otra cubierta.

Póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el equipo.

El enchufe de 13 A es el que se utiliza con mayor frecuencia en el Reino Unido y debería resultar adecuado. Sin embargo, algunos edificios (en especial los antiguos) no cuentan con tomas de 13 A normales. En ese caso, deberá adquirir un adaptador adecuado. No retire el conector moldeado.


Si corta el conector moldeado, deshágase de él inmediatamente. No podrá volver a colocar los cables en el conector y puede recibir una descarga eléctrica si lo conecta a una toma.

Advertencia importante:


Debe conectar el equipo a tierra.
Los hilos del cable de alimentación principal tienen los siguientes códigos de colores:

- **Verde y amarillo:** tierra
- **Azul:** neutro
- **Marrón:** vivo

Si los hilos del cable de alimentación principal no coinciden con los colores marcados en el enchufe, haga lo siguiente:

Conecte el cable verde y amarillo a la clavija marcada con la letra “E” o al símbolo de seguridad “Símbolo de tierra” o de color verde y amarillo o verde.

Conecte el cable azul a la clavija marcada con la letra “N” o de color negro.

Conecte el cable marrón a la clavija marcada con la letra “L” o de color rojo.

Debe contar con un fusible de 13 A en el enchufe, adaptador, o en el tablero de distribución.

Declaración de conformidad (países europeos)

Aprobaciones y certificaciones



La marca CE aplicada a este producto simboliza la Declaración de conformidad de Samsung Electronics Co., Ltd. con las siguientes directivas aplicables de la Unión Europea 93/68/CEE, a las fechas indicadas:

Serie CLP-320: Directiva de bajo voltaje (2006/95/EC), Directiva EMC (2004/108/EC)

CLP-325W(K): La Directiva 1999/5/CE (Equipos Radioeléctricos y Equipos Terminales de Telecomunicación).

La declaración de conformidad se puede consultar en **www.samsung.com/printer**, visite Atención al cliente > Centro de descargas e introduzca el nombre de su impresora (multifunción) para navegar por EuDoC.

1 de enero de 1995: Directiva del Consejo 2006/95/EC: aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con equipos de baja tensión.

1 de enero de 1996: Directiva del Consejo 2004/108/EC (92/31/EEC): aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

9 de marzo de 1999: Directiva del Consejo 1999/5/EC sobre equipos de radio y terminales de telecomunicaciones y sobre el reconocimiento mutuo de su conformidad. Puede obtener una declaración completa que define las directivas relevantes y los estándares mencionados contactando con un representante de Samsung Electronics Co., Ltd.

Información sobre la homologación de dispositivos de radio de la Unión Europea (para productos equipados con dispositivos de radio homologados por la Unión Europea)

Es posible que el sistema de impresión, destinado a uso privado o en oficinas, contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4/5 GHz. Esta sección solo es aplicable si se cuenta con estos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece la marca CE con un número de registro del Organismo Notificado y el símbolo de alerta, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo podrán utilizarse en la Unión Europea o en zonas asociadas.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos conectados a la impresora está muy por debajo de los límites permitidos de exposición a radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea mediante la directiva R&TTE.

Estados europeos que han aprobado la directiva sobre conexiones inalámbricas:

UE

Austria, Bélgica, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia (con restricciones de frecuencia), Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y el Reino Unido

Países de la EEA/EFTA

Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza

Estados europeos con restricciones de uso:

UE

En Francia, el rango de frecuencia está limitado a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos que superen una potencia de transmisión de 10 mW, como es el caso de los inalámbricos

Países de la EEA/EFTA

Sin limitaciones en este momento

Declaraciones reglamentarias de cumplimiento

Normativa sobre conexiones inalámbricas

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4/5 GHz. La siguiente sección consta de una serie de consideraciones generales que deben tenerse en cuenta al utilizar un dispositivo inalámbrico.

El resto de limitaciones, precauciones y normativas correspondientes a países concretos se enumeran en las secciones concretas de cada país (o en las secciones de grupos de países). El uso de los dispositivos inalámbricos de su sistema solo está permitido en los países identificados con las marcas de aprobación de emisiones por radio de la etiqueta de clasificación del sistema. Si el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico no está en la lista, póngase en contacto con la agencia de aprobación de emisiones por radio para conocer los requisitos. Los dispositivos inalámbricos están sujetos a una estricta regulación, y es posible que no estén permitidos.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos conectados a la impresora está muy por debajo de los límites permitidos de exposición a radiofrecuencia en este momento. El fabricante cree que los dispositivos inalámbricos (que pueden estar incorporados en la impresora) son seguros, ya que emiten menos energía de la que se permite en las normas de seguridad y recomendaciones de radiofrecuencia. Independientemente de los niveles de potencia, se debe procurar minimizar el contacto con las personas durante el funcionamiento normal.

Como norma general, suelen mantenerse 20 cm de separación entre el dispositivo inalámbrico y el cuerpo en caso de utilizar un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando el dispositivo inalámbrico esté conectado y transmitiendo, deberá mantenerse a más de 20 cm del cuerpo.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto a otra antena u otro transmisor.

Existen circunstancias que requieren restricciones para los dispositivos inalámbricos. A continuación se enumeran algunas de las restricciones habituales:

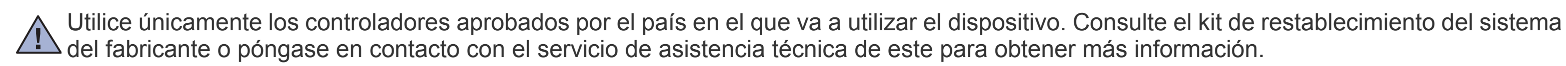

La comunicación inalámbrica por radiofrecuencia puede interferir en los dispositivos de las aeronaves comerciales. Las normativas actuales de aviación exigen que se desconecten los dispositivos inalámbricos durante los viajes en avión. Los dispositivos de comunicación IEEE 802.11B (también denominado Ethernet inalámbrica) y Bluetooth son ejemplos de dispositivos que ofrecen comunicación inalámbrica.


En entornos donde hay peligro de interferencia con otros dispositivos o servicios, es perjudicial o puede serlo utilizar un dispositivo inalámbrico, o se puede restringir o eliminar la posibilidad de utilizarlo. Tal es el caso de aeropuertos, hospitales o atmósferas cargadas de oxígeno o gas inflamable. En los entornos en los que pueda tener alguna duda sobre la sanción por utilizar dispositivos inalámbricos, pida una autorización previa a la autoridad correspondiente, antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.


Cada país cuenta con restricciones diferentes sobre el uso de dispositivos inalámbricos. Dado que su sistema cuenta con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje de un país a otro, compruebe la normativa local sobre la aprobación de emisiones por radio antes de realizar el viaje, para saber si puede utilizar el dispositivo inalámbrico en el país de destino.


Si su sistema cuenta con un dispositivo inalámbrico integrado interno, no utilice el dispositivo inalámbrico, a menos que todas las cubiertas y protecciones estén en su lugar y que el sistema esté montado por completo.


Los usuarios no pueden repara por sí mismos los dispositivos inalámbricos. No los modifique de ningún modo. La modificación de un dispositivo inalámbrico anulará la autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para obtener asistencia técnica.


Utilice únicamente los controladores aprobados por el país en el que va a utilizar el dispositivo. Consulte el kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de este para obtener más información.

Licencia OpenSSL

Copyright © 1998-2001 Proyecto OpenSSL. Todos los derechos reservados.

La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las condiciones siguientes:

1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar la información sobre copyright indicada más arriba, así como esta lista de condiciones y la siguiente cláusula de exención de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir la información sobre copyright indicada más arriba, esta lista de condiciones y la siguiente cláusula de exención de responsabilidad en la documentación y en cualquier otro material suministrado con la distribución.
3. Todos los materiales de publicidad que mencionen características o uso de este software deben mostrar esta cláusula de reconocimiento: “Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project destinado a ser utilizado en el OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”.
4. Los nombres “OpenSSL Toolkit” y “OpenSSL Project” no deben utilizarse para refrendar o promocionar productos derivados de este software sin el previo permiso por escrito. Si desea obtener permiso para ello, puede solicitarlo escribiendo a openssl-core@openssl.org.
5. Los productos derivados de este software no pueden denominarse “OpenSSL” y el texto “OpenSSL” no puede aparecer en los nombres de tales productos sin el previo permiso por escrito de OpenSSL Project.
6. Las redistribuciones, sean del tipo que sean, deben incluir la cláusula siguiente: “Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project destinado a ser utilizado en el OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”.

OpenSSL PROJECT PROPORCIONA ESTE SOFTWARE “EN EL ESTADO EN QUE ESTÁ” Y NIEGA TODA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE CUALQUIER TIPO DE GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, CON CARÁCTER LIMITATIVO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO. OpenSSL PROJECT Y SUS COLABORADORES NO SERÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, CIRCUNSTANCIAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O EMERGENTE (INCLUIDOS, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS, EL APROVISIONAMIENTO DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTOS, LA PÉRDIDA DE DATOS O BENEFICIOS O DE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR EL SOFTWARE, Y LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL) SEA CUAL SEA SU CAUSA Y BAJO CUALQUIER TEORÍA SOBRE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD ESTRICTA O POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA Y CUALQUIER OTRO CASO) QUE SE DERIVE DE LA MANERA QUE FUERE DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO EN EL CASO DE HABER SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUJERAN DICHOS DAÑOS.

Este producto contiene software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este producto contiene software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licencia original de SSLeay

Este paquete es una implementación SSL escrita por Eric Young (eay@cryptsoft.com). La implementación está escrita conforme a Netscapes SSL.

Esta librería es gratuita para uso comercial y no comercial, siempre que se respeten las condiciones que se describen a continuación. Las condiciones siguientes se aplican a todo el código incluido en esta distribución, ya sea código RC4, RSA, lhash, DES u otros, y no solamente al código SSL. La documentación de SSL que se incluye en esta distribución está protegida por los mismos términos de copyright, excepto en el depositario, que en este caso es Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). El copyright continúa perteneciendo a Eric Young, y las notificaciones de copyright del código no se deben eliminar. Si este paquete se utiliza en un producto, debe incluir el reconocimiento a Eric Young como autor de las partes de la librería que se utilicen. Ésta puede ser en forma de mensaje de texto en el inicio del programa o en la documentación (online o en papel) que se proporciona con el paquete.

La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las condiciones siguientes:

1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar la información sobre copyright indicada más arriba, así como esta lista de condiciones y la siguiente cláusula de exención de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir la información sobre copyright indicada más arriba, esta lista de condiciones y la siguiente cláusula de exención de responsabilidad en la documentación y en cualquier otro material suministrado con la distribución.
3. Todos los materiales de publicidad que mencionen características o uso de este software deben mostrar esta cláusula de reconocimiento: "Este producto contiene software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com)." La palabra "criptográfico" se puede excluir si las partes de la librería que se utilizan no tienen relación criptográfica.
4. Si incluye cualquier código específico de Windows (o un derivado) del directorio de aplicaciones (código de aplicación) debe incluir un reconocimiento: "Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

ERIC YOUNG PROPORCIONA ESTE SOFTWARE "TAL CUAL" Y NIEGA TODA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE CUALQUIER TIPO DE GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, CON CARÁCTER LIMITATIVO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO. EL AUTOR Y SUS COLABORADORES NO SERÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, CIRCUNSTANCIAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O EMERGENTE (INCLUIDOS, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS, EL APROVISIONAMIENTO DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTOS, LA PÉRDIDA DE DATOS O BENEFICIOS O DE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR EL SOFTWARE, Y LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL) SEA CUAL SEA SU CAUSA Y BAJO CUALQUIER TEORÍA SOBRE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, POR RESPONSABILIDAD ESTRICTA O POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA Y CUALQUIER OTRO CASO) QUE SE DERIVE DE LA MANERA QUE FUERE DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO EN EL CASO DE HABER SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUJERAN DICHOS DAÑOS.

Los términos de la licencia y de la distribución de cualquier versión disponible para el público o derivada de este código no se pueden cambiar. Es decir, no se puede copiar simplemente este código e incluirlo en otra licencia de distribución diferente, incluida la Licencia Pública GNU.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Acerca de este manual del usuario

Este manual del usuario brinda información básica sobre el dispositivo y explicaciones detalladas de uso. Es un recurso valioso tanto para usuarios profesionales como principiantes que proporciona información sobre cómo instalar y usar correctamente el dispositivo.



- Lea la información sobre seguridad antes de usar el dispositivo.
- Si tiene algún problema al utilizar el dispositivo, consulte el capítulo de solución de problemas (consulte “Solución de problemas” en la página 83).
- Los términos utilizados en este manual del usuario se explican en el glosario (consulte “Glosario” en la página 105).
- Es posible que las ilustraciones de este manual del usuario difieran de su dispositivo en función de las opciones o modelos de que disponga.
- Los procedimientos de este manual del usuario se basan principalmente en Windows XP.

Convención

En este manual se utilizan algunos términos de manera intercambiable.

- Documento es sinónimo de original.
- Papel es sinónimo de material o material de impresión.
- El término dispositivo se refiere a impresora o impresora multifunción.

En la siguiente tabla, se presentan las convenciones del manual.

Convención	Descripción	Ejemplo
Negrita	Se emplea para texto de la pantalla o el nombre de los botones del dispositivo.	**Cancelar**
Nota	Se emplea para brindar información adicional o información detallada sobre las funciones y las características del dispositivo.	El formato de la fecha puede variar según el país.
Precaución	Contiene información que puede usar para proteger el dispositivo contra posibles fallas o daños mecánicos.	No toque la superficie del tambor ubicado en el cartucho de tóner o la unidad de imágenes.
Nota al pie	Se emplea para brindar información adicional sobre una palabra o una frase.	a. páginas por minuto
(“Referencia cruzada”)	Lo envía a información adicional detallada.	(Consulte “Información adicional” en la página 22.)

Información adicional

En los siguientes recursos, electrónicos o impresos, encontrará más información acerca de cómo configurar y utilizar el dispositivo.

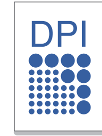
Nombre del material	Descripción
Guía rápida de instalación	Esta guía proporciona información sobre la configuración del dispositivo. Esta guía se proporciona en la caja con la impresora.
Manual del usuario	Este manual contiene instrucciones detalladas sobre cómo utilizar todas las funciones del dispositivo e información sobre mantenimiento, solución de problemas y sustitución de consumibles.
Ayuda del controlador de la impresora	Esta sección brinda información de ayuda sobre el controlador de la impresora e instrucciones sobre cómo configurar las opciones para la impresión (Consulte “Uso de la Ayuda” en la página 67).
Sitio web de Samsung	Si tiene acceso a Internet, puede obtener ayuda, asistencia, controladores de impresora, manuales e información para realizar pedidos en el sitio web de Samsung, www.samsung.com/printer.
Programa de software descargable	Puede descargar programas de software útiles desde el sitio web de Samsung. • **SyncThru™ Web Admin Service**: conveniente para los administradores de red que necesitan administrar muchos dispositivos de forma simultánea. Este programa es sólo para el modelo de red. (http://solution.samsungprinter.com) • **Samsung AnyWeb Print**: ayuda a los usuarios particulares a hacer capturas de pantalla del sitio web en Windows Internet Explorer de manera fácil. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint) • **Samsung Easy Color Manager**: ayuda a los usuarios de impresoras láser de color de Samsung a ajustar el color según sus preferencias. (http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager)

Funciones del nuevo producto

El dispositivo cuenta con numerosas funciones especiales que aumentan la calidad de los documentos que imprime.

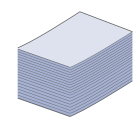
Funciones especiales

Impresión con calidad y velocidad superiores



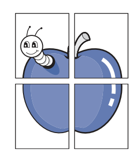
- Puede imprimir en una amplia gama de colores con cian, magenta, amarillo y negro.
- Puede imprimir con una resolución de hasta 2400 x 600 ppp de impresión real.
- Esta máquina imprime papel de tamaño A4 a 16 ppm y papel carta a 17 ppm en modo blanco y negro y 4 ppm en modo color.

Manejo de diferentes tipos de materiales de impresión



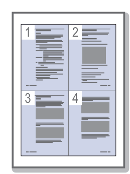
- La bandeja tiene capacidad para hasta 150 hojas de papel normal de varios tamaños.
- Puede cargar distintos materiales de impresión de tamaño personalizado en la bandeja.

Creación de documentos profesionales (solamente Windows)



- Impresión de marcas de agua. Puede personalizar sus documentos con palabras, como “Confidencial” (consulte “Uso de marcas de agua” en la página 69).
- Impresión de pósters. El texto y los gráficos de las páginas del documento se amplían e imprimen en la hoja. Luego, puede pegarlos para formar un póster (consulte “Impresión de pósters” en la página 67).
- Puede usar papeles con membrete y formularios preimpresos en papel común (consulte “Uso de superposiciones” en la página 69).

Ahorre tiempo y dinero



- Para ahorrar papel, puede imprimir varias páginas en una sola hoja (consulte “Impresión de varias páginas en una hoja” en la página 67).
- El dispositivo ahorra energía automáticamente, ya que reduce el consumo de energía cuando no está en uso.
- Para ahorrar papel, puede imprimir por las dos caras de la hoja (manual) (consulte “Impresión por las dos caras del papel (manual)” en la página 68).

Impresión en diferentes entornos



- Puede imprimir en sistemas operativos Windows, Linux y Macintosh.
- El dispositivo está equipado con una interfaz USB 2.0 de alta velocidad.
- El dispositivo tiene incorporada una interfaz de red Ethernet 10/100 BaseTX. (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
- Su dispositivo lleva una interfaz de red integrada LAN inalámbrica 802.11b/g. (solamente para CLP-325W(K)/CLP-326W)

IPv6 (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

El dispositivo admite IPv6 (consulte “configuración de IPv6” en la página 39).

Funciones según el modelo

Los dispositivos están diseñados para satisfacer todas las necesidades de los documentos, desde la impresión hasta las soluciones de red más avanzadas para las empresas.

Es posible que algunas funciones y accesorios opcionales no estén disponibles según los modelos o los países.

Entre las funciones según el modelo, se encuentran:

FUNCIONES	CLP-320(K) CLP-321 CLP-325(K) CLP-326	CLP-320N(K) CLP-321N	CLP-325W(K) CLP-326W
USB 2.0 de alta velocidad	●	●	●
Ethernet de interfaz de red 10/100 BaseTX LAN con cable		●	●
Interfaz de red LAN inalámbrica 802.11 b/g/n[a]			●
Impresión a dos caras (manual)	●	●	●

a. De acuerdo con el país en el que se encuentre, es posible que no haya tarjetas para LAN inalámbrica disponibles. Póngase en contacto con el distribuidor local de Samsung o con el distribuidor que le vendió el producto.

(●: incluidas, en blanco: no disponible)

Introducción

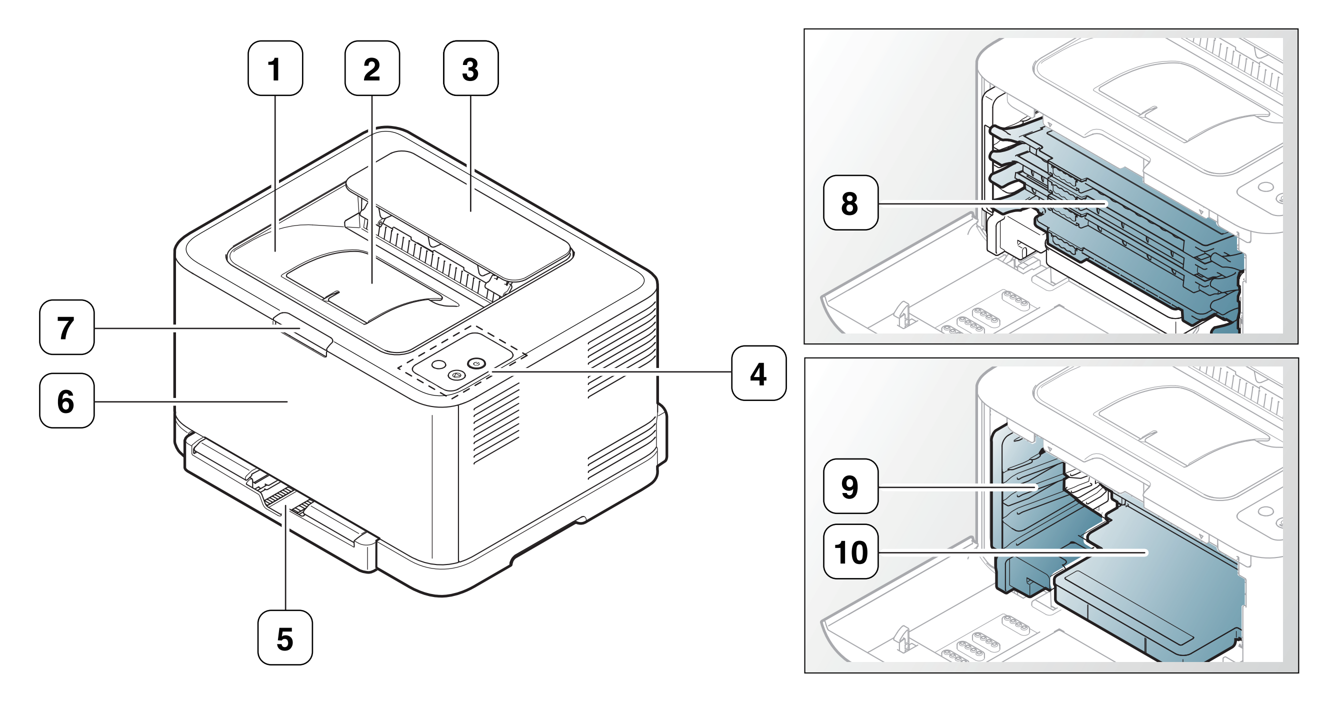
Este capítulo proporciona una descripción general del dispositivo.

Este capítulo incluye:

- Descripción general del dispositivo
- Descripción general del panel de control
- Descripción del panel de control
- Presentación de botones útiles

Descripción general del dispositivo

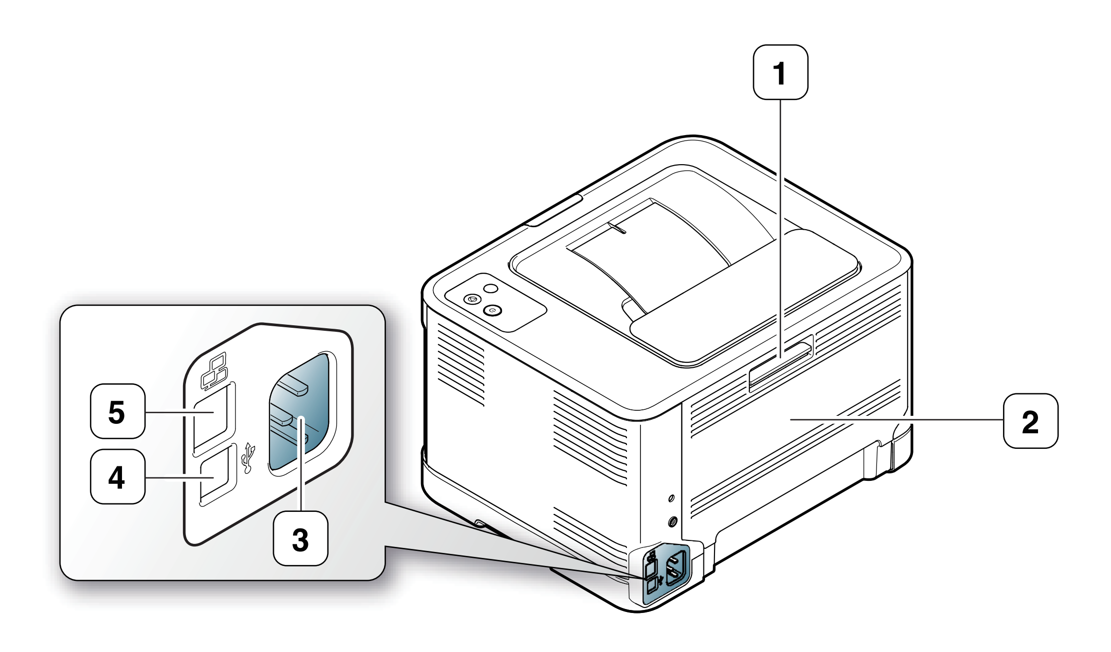
Vista frontal



Esta ilustración puede ser diferente a su dispositivo en función del modelo.

1	Bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo)	6	Cubierta frontal
2	Soporte de salida	7	Botón de apertura de la cubierta frontal
3	Cubierta superior	8	Cartuchos de tóner
4	Panel de control	9	Contenedor de tóner residual
5	Bandeja	10	Unidad de imágenes

Vista posterior



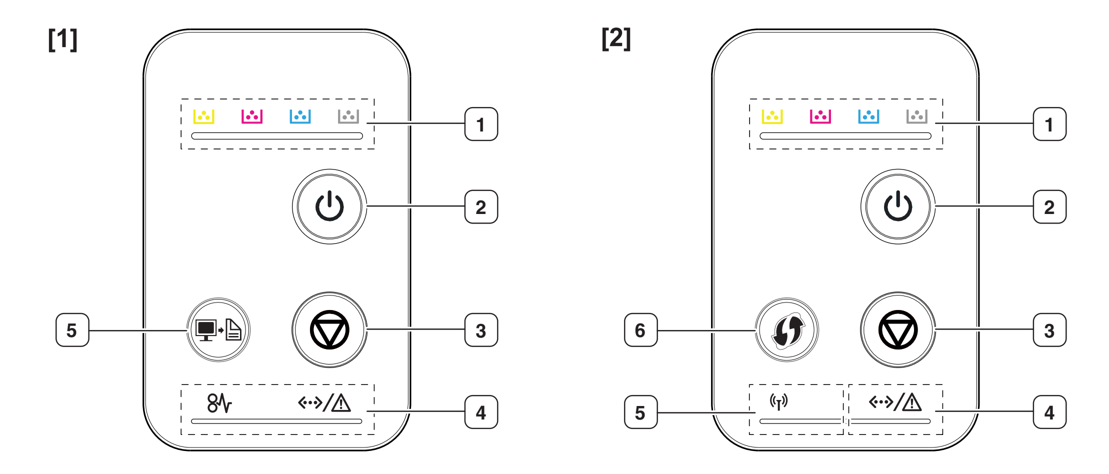
Esta ilustración puede ser diferente a su dispositivo en función del modelo.

1	Botón de apertura de la cubierta trasera	4	Puerto USB
2	Cubierta posterior	5	Puerto de red[a]
3	Toma de alimentación		

a. Solo para CLP-320N(K)/CLP-321N.

Descripción general del panel de control

Esta ilustración puede ser diferente a su dispositivo en función del modelo.



[1] CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326/CLP-320N(K)/CLP-321N

1	**LED del tóner**	Muestra el estado de cada cartucho de tóner (consulte “LED de estado/LED del tóner” en la página 28).
2	**Botón de encendido**	Puede activar y desactivar el dispositivo con este botón (consulte “Botón de encendido” en la página 29).
3	**botón Cancelar**	Detiene una operación en cualquier momento y hay más funciones (consulte “Botón Cancelar” en la página 29).
4	**LED de estado**	Muestra el estado de la impresora (consulte “LED de estado/LED del tóner” en la página 28).
5	**Pantalla de impresión**[a]	Imprime la pantalla que se muestra en el monitor (consulte “Botón de impresión de pantalla” en la página 29).
	Página de prueba[b]	Imprime una página de prueba (consulte “Botón de página de prueba” en la página 29).

a. Solo para CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326.

b. Solo para CLP-320N(K)/CLP-321N.

[2] **CLP-325W(K)/CLP-326W**

1	**LED del tóner**	Muestra el estado de cada cartucho de tóner (consulte “LED de estado/LED del tóner” en la página 28).
2	**Botón de encendido**	Puede activar y desactivar el dispositivo con este botón (consulte “Botón de encendido” en la página 29).
3	**botón Cancelar**	Detiene una operación en cualquier momento y hay más funciones (consulte “Botón Cancelar” en la página 29).
4	**LED de estado**	Muestra el estado de la impresora (consulte “LED de estado/LED del tóner” en la página 28).
5	**LED inalámbrico**	Muestra el estado de la red inalámbrica. Cuando el LED está encendido, la máquina está conectada a una red inalámbrica (consulte “LED inalámbrico” en la página 28).
6	**Botón WPS**	Si su punto de acceso inalámbrico admite WPS (Wi-Fi Protected Setup™), puede configurar la conexión de red inalámbrica fácilmente sin un ordenador (consulte “Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS” en la página 45).

Descripción del panel de control

LED de estado/LED del tóner

El color del LED indica el estado actual de la máquina.

LED	Estado	LED del tóner	Descripción
En línea/ Error	Desactivado	Todos los LED apagados	La impresora no está en línea.
	Verde sólido	Todos los LED apagados	La impresora está en línea y puede recibir datos de un ordenador.
	Parpadeo lento en verde	Todos los LED apagados	Cuando el LED de estado parpadea lentamente en verde, significa que el dispositivo está recibiendo datos del ordenador.
	Parpadeo rápido en verde	Todos los LED apagados	Cuando el LED de estado parpadea rápidamente, el dispositivo está imprimiendo datos.
	Verde sólido	LED correspondiente parpadea en rojo	Cada cartucho de tóner está llegando al fin de su vida útil.
		LED correspondiente parpadea en rojo correctamente	La impresora se está calentando.
	Rojo sólido	Todos los LED apagados	• La cubierta está abierta. Cierre la cubierta. • No hay papel en la bandeja. Cargue papel en la bandeja. • El dispositivo se ha detenido a causa de un error grave. • El dispositivo presenta problemas de sistema que requieren servicio técnico, por ejemplo error de LSU, error del fusor o error de ITB. Póngase en contacto con el servicio técnico.
		LED correspondiente rojo sólido	• Un cartucho de tóner está a punto de agotarse.[a]. Se recomienda que sustituya el cartucho de tóner (consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96). • El dispositivo no puede reconocer el estado de los cartuchos de tóner y la información de los suministros. Abra y cierre la cubierta, y compruebe si el dispositivo puede funcionar correctamente. Si el problema continúa, apague y encienda el dispositivo.
	Parpadea en rojo	LED correspondiente rojo sólido	• Ha sucedido un error menor y el dispositivo está esperando a que se solucione. Cuando se soluciona el problema, el dispositivo reanuda su funcionamiento. • Queda poco tóner en el cartucho. El cartucho de tóner[a] está a punto de acabarse. Prepare un cartucho nuevo para cambiarlo. Puede aumentar temporalmente la calidad de impresión del tóner redistribuyéndolo (consulte “Distribución del tóner” en la página 83).
Atasco	Luz naranja	Todos los LED apagados	Se ha producido un atasco de papel (consulte “Solucionar atascos de papel” en la página 84).

a. La duración prevista del cartucho es el rendimiento del cartucho de tóner previsto o estimado, que indica la capacidad media de impresión y se ha diseñado según la norma ISO/IEC 19798. El número de páginas depende del entorno operativo, los intervalos de impresión, las imágenes y el tipo y tamaño del material. Puede quedar una cantidad de tóner en el cartucho aunque el LED rojo esté encendido y la impresora deje de imprimir.



Samsung no recomienda el uso de cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung como cartuchos rellenados o reciclados. Samsung no se responsabiliza de la calidad de los cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung. La garantía del equipo no cubre los servicios o reparaciones necesarios derivados del uso de cartuchos de tóner no originales de Samsung.



Todos los errores de impresión aparecerán en la ventana del programa Smart Panel. Si el problema continua, llame al servicio técnico (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

LED inalámbrico

Estado del LED inalámbrico		Descripción
Azul	Desactivado	Red inalámbrica desconectada.
	Activado	Conectado a una red inalámbrica.
	Parpadeo lento	El dispositivo inicia la conexión a una red inalámbrica.
	Parpadeo rápido	• El dispositivo se conecta a un punto de acceso (o enrutador inalámbrico). • Se pierde la conexión de red inalámbrica.

Presentación de botones útiles

Botón de impresión de pantalla

 **(Sólo para CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326)**

Al pulsar el botón de **Impresión de pantalla** ( ), puede utilizar las siguientes funciones.

Función	Descripción
Impresión de la ventana activa	Pulse este botón y el LED verde comenzará a parpadear. Cuando el LED verde deje de parpadear, suelte el botón.
Impresión de la pantalla completa del monitor	Pulse este botón y el LED verde comenzará a parpadear. Suelte el botón mientras parpadea.



- La página se imprimirá en el tipo de página predeterminado, como A4 o Carta.
- Sólo puede utilizar esta función con un dispositivo con conexión USB.
- **Impresión en pantalla** sólo puede usarse en sistemas operativos Windows y Macintosh.
- Solo puede utilizar esta función si el programa Smart Panel está instalado en el dispositivo.

Botón de página de prueba

 **(Solo para CLP-320N(K)/CLP-321N)**

Imprime una página de demostración al presionar solamente este botón. La página impresa muestra la calidad de impresión en color posible y las características de impresión totales del dispositivo.

Botón Cancelar



Al pulsar el botón **Cancelar** ( ), puede realizar las siguientes funciones.

Función	Descripción
Impresión de la página de demostración (solamente para CLP-325W(K)/ CLP-326W)	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante 2 segundos hasta que el LED de estado parpadee lentamente y, a continuación, suéltelo (consulte “Impresión de una página de prueba” en la página 30).
Impresión de las hojas de configuración	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante 5 segundos hasta que el LED de estado parpadee rápidamente y, a continuación, suéltelo (consulte “Impresión de un informe del dispositivo” en la página 80).
Cancelación de una tarea de impresión	Pulse **Cancelar** ( ) durante la impresión. El indicador de estado rojo parpadea mientras la tarea de impresión se borra de la impresora y el equipo. A continuación, el dispositivo vuelve al modo Listo. Esta acción puede tardar un tiempo, en función del tamaño de la tarea de impresión.

Botón WPS

 **(solamente para CLP-325W(K)/CLP-326W)**

Esta función detecta automáticamente qué modo WPS (Wi-Fi Protected Setup™) usa su punto de acceso. Al pulsar un botón en el enrutador de la LAN inalámbrica / punto de acceso y el dispositivo, puede configurar la red inalámbrica y las opciones de seguridad (consulte “Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS” en la página 45).

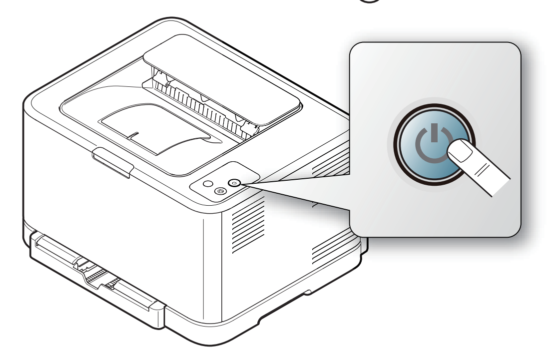
Botón de encendido



Debe utilizarse este botón para encender y apagar el dispositivo.

Encendido del equipo

1. Conecte el cable de alimentación.
2. Pulse el botón de **Encendido** ( ) en el panel de control.





Si desea apagar la alimentación, mantenga pulsado este botón durante 3 segundos.

Cómo comenzar

Este capítulo ofrece instrucciones detalladas para configurar el dispositivo conectado mediante USB y el software.

Este capítulo incluye:

- Configuración del hardware
- Impresión de una página de prueba
- Software suministrado
- Requisitos del sistema
- Instalación del controlador de un dispositivo conectado por USB
- Uso compartido local del dispositivo

Configuración del hardware

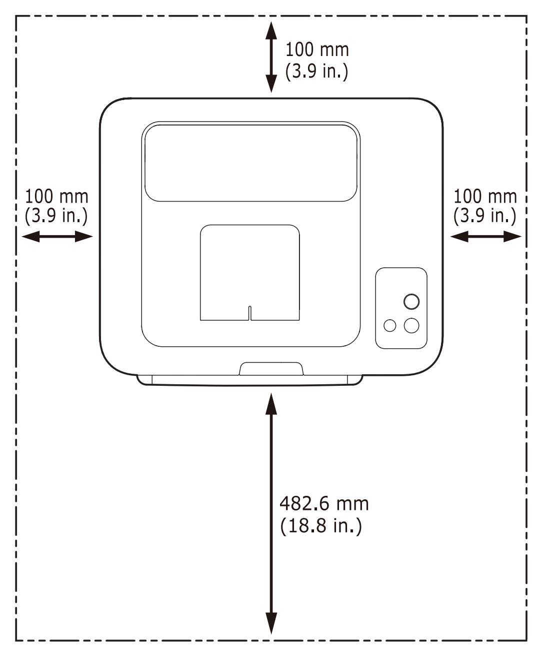
En esta sección se indican los pasos necesarios para configurar el hardware explicado en la Quick Installation Guide. Asegúrese de leer primero la Quick Installation Guide y siga los pasos a continuación.

Ubicación

1. Seleccione una ubicación estable.

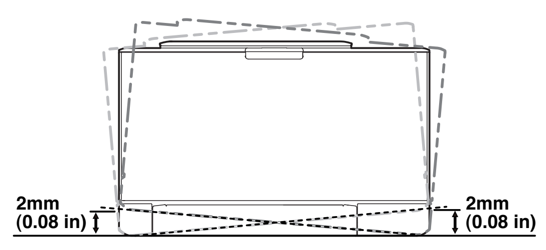
   Seleccione un lugar estable y plano que disponga del espacio suficiente para que el aire circule. Deje espacio suficiente para abrir las cubiertas y las bandejas.

   Esta zona debe estar bien ventilada y alejada de la luz solar directa o de cualquier fuente de calor, frío y humedad. No coloque la impresora cerca del borde del escritorio o de la mesa.



   Se puede imprimir a una altitud por debajo de los 1.000 m. Consulte el ajuste de altitud para optimizar la impresión (consulte “Ajuste de altitud” en la página 55).

   Coloque el dispositivo sobre una superficie plana y estable, cuya inclinación no supere los 2 mm. En caso contrario, la calidad de la impresión puede verse afectada.



2. Abra la caja del dispositivo y revise todos los elementos suministrados.
3. Retire la cinta de embalaje del dispositivo.
4. Carga de papel (consulte “Carga de papel en la bandeja” en la página 59).
5. Compruebe que el dispositivo tenga todos los cables conectados.
6. Encienda el dispositivo (consulte “Encendido del equipo” en la página 29).

 Este dispositivo no funcionará si falla la alimentación principal.

Impresión de una página de prueba

Imprima una página de prueba para asegurarse de que el dispositivo esté funcionando correctamente.

Para imprimir una página de prueba

En el modo Listo, mantenga pulsado el botón **Cancelar** (⊚) durante unos 2 segundos y suéltelo. (solamente para CLP-325W(K)/CLP-326W)

 Además, puede usar el botón **Página de prueba**( ) para imprimir una página de prueba. Este botón está disponible solamente en CLP-320N(K)/CLP-321N.

Software suministrado

Después de configurar el dispositivo y conectarlo al equipo, debe instalar el software de la impresora. Si es usuario de los sistemas operativos Windows o Macintosh, instale el software del CD suministrado. Si es usuario del sistema operativo de Linux, descargue el software de la página web de Samsung (www.samsung.com/printer) e instálelo.

 El software del dispositivo se actualiza ocasionalmente por motivos como presentaciones de nuevos sistemas operativos, etc. Si es necesario, descargue la última versión desde el sitio web de Samsung. (www.samsung.com/printer)

Sistema operativo	Contenido
Windows	• **Controlador de la impresora:** utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. • **Smart Panel:** este programa permite supervisar el estado de la impresora y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión. • **Utilidad de configuración de impresora:** este programa permite configurar otras opciones de la impresora desde el ordenador. • **SetIP:** utilice este programa para configurar las direcciones TCP/IP del dispositivo. (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
Macintosh	• **Controlador de la impresora:** utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. • **Smart Panel:** este programa permite supervisar el estado de la impresora y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión. • **Utilidad de configuración de impresora:** este programa permite configurar otras opciones de la impresora desde el ordenador. • **SetIP:** utilice este programa para configurar las direcciones TCP/IP del dispositivo. (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
Linux	• **Unified Linux Driver:** utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. • **Smart Panel:** este programa permite supervisar el estado de la impresora y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión. • **Utilidad de configuración de impresora:** este programa permite configurar otras opciones de la impresora desde el ordenador. • **SetIP:** utilice este programa para configurar las direcciones TCP/IP del dispositivo. (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Requisitos del sistema

Antes de comenzar, asegúrese de que el sistema cumpla con los siguientes requisitos:

Microsoft® Windows®

El dispositivo admite los siguientes sistemas operativos Windows.

SISTEMA OPERATIVO	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	Espacio libre en la unidad de disco duro
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25-2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows® 7	Procesador Intel® Pentium® IV a 1 GHz o superior, de 32 o 64 bits	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Compatible con gráficos DirectX® 9 con memoria de 128 MB (para permitir el tema Aero). • Unidad DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	Procesadores Intel® Pentium® IV a 1 GHz (x86) o a 1,4 GHz (x64) (2 GHz o superior)	512 MB (2.048 MB)	10 GB



- Internet Explorer® 5.0 o posterior es el requisito mínimo para todos los sistemas operativos Windows.
- Se requieren derechos de administrador para instalar el software.
- **Windows Terminal Services** es compatible con este dispositivo.

Macintosh

SISTEMA OPERATIVO	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	Espacio libre en la unidad de disco duro
Mac OS X 10.3-10.4	• Procesadores Intel® • PowerPC G4/ G5	• 128 MB para un ordenador Mac basado en PowerPC (512 MB) • 512 MB para un equipo Mac basado en Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Procesadores Intel® • Power PC G4/ G5 a 867 MHz o superior	512 MB (1 GB)	1 GB

SISTEMA OPERATIVO	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	Espacio libre en la unidad de disco duro
Mac OS X 10.6	• Procesadores Intel®	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Elemento	Requisito (recomendado)
Sistema operativo	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32 o 64 bits) Fedora Core 2-10 (32/64 bits) SuSE Linux 9.1 (32 bits) OpenSuSE® 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32 o 64 bits) Mandrake 10.0, 10.1 (32/64 bits) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32/64 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium® IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1.024 MB)
Espacio libre en la unidad de disco duro	1 GB (2 GB)

Instalación del controlador de un dispositivo conectado por USB

Un dispositivo conectado de forma local es un dispositivo conectado directamente al ordenador mediante un cable USB. Si el dispositivo está conectado a una red, no tenga en cuenta los pasos siguientes y vaya a las indicaciones para instalar el controlador del dispositivo conectado en red (consulte “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40).



Utilice solamente un cable USB de una longitud igual o inferior a 3 m (10 ft.).

Windows

Puede instalar el software de la impresora con el método típico o personalizado.

Los pasos que se indican a continuación están recomendados para la mayoría de los usuarios que utilizan un dispositivo conectado directamente al equipo. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de la impresora.

1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.

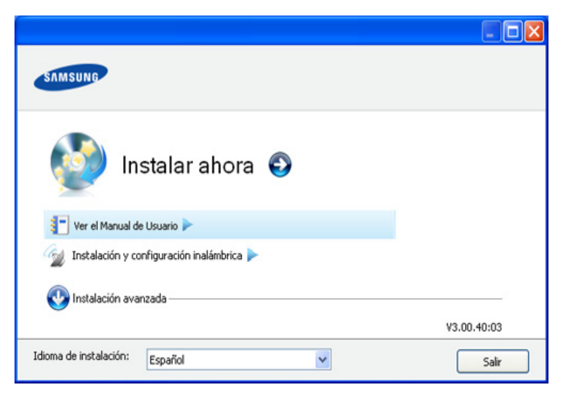
   

   Si aparece la ventana “**Asistente para hardware nuevo encontrado**” durante la instalación, pulse **Cancelar** y cierre la ventana.

2. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
   - El CD de software se ejecutará automáticamente y aparecerá en pantalla la ventana de instalación.
   - Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Ejecutar**. Escriba X:**Setup.exe** y reemplace “X” por la letra de la unidad del CD-ROM. Haga clic en **Aceptar**.
   - Si utiliza Windows Vista, Windows 7 o Windows 2008 Server R2, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Ejecutar**.

     Escriba X:**Setup.exe**, reemplace “X” con la letra de la unidad de CD-ROM y haga clic en **OK**.
   - Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe**, en el campo **Instalar o ejecutar el programa**, y haga clic en **Continuar** o en **Sí** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.

3. Seleccione **Instalar ahora**.

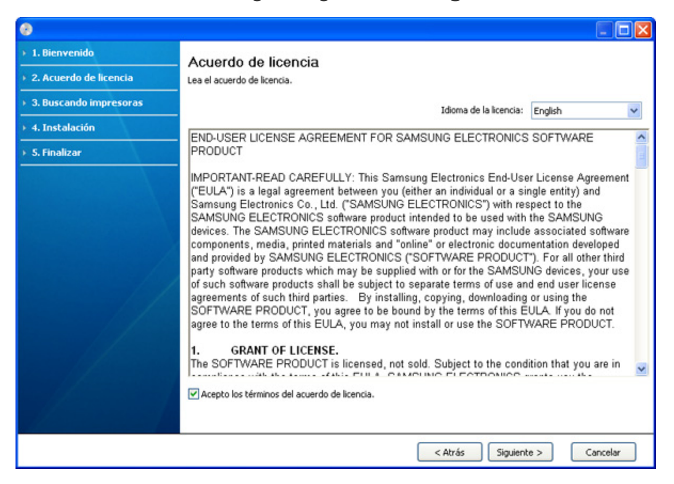
   

   Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.

   - Desde CLP-325W(K)/CLP-326W puede obtener acceso al menú **Instalación y configuración inalámbrica**. La opción **Instalación y configuración inalámbrica** le permite instalar una red inalámbrica para conectarla al dispositivo mediante un cable USB (consulte “Configuración de una red inalámbrica con cable USB” en la página 46).
   - La **Instalación avanzada** consta de dos opciones, **Personalizar instalación** e **Instalar solo software**. La opción **Personalizar instalación** le permite seleccionar la conexión del dispositivo y elegir los componentes individuales para instalar. La opción **Instalar solo software** permite instalar el software suministrado, como Smart Panel. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

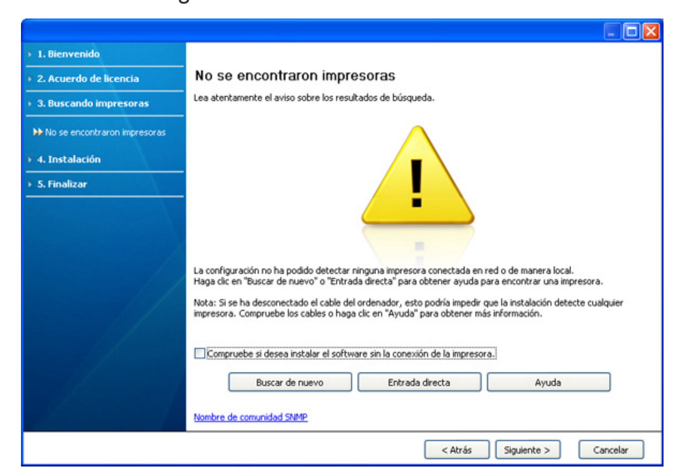
4. Lea el **Acuerdo de licencia** y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Luego, haga clic en **Siguiente**.

El programa buscará el dispositivo.



Si su dispositivo no está conectado a la red o localmente, se abrirá la ventana siguiente.



- **Compruebe si desea instalar el software sin la conexión de la impresora.**
  - Seleccione esta opción para instalar este programa sin un dispositivo conectado. En este caso, se omitirá la ventana de impresión de una página de prueba y se completará la instalación.
- **Buscar de nuevo**

  Cuando pulse este botón, aparecerá la ventana de aviso del firewall.
  - Desactive el firewall y pulse **Buscar de nuevo**. En sistemas operativos Windows, haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Firewall de Windows** y desactive esta opción. Para otro sistema operativo, consulte el manual en línea.
  - Desactive el firewall desde el programa de tercero además del sistema operativo. Consulte el manual que incluyen los programas individuales.
- **Entrada directa**

  La **Entrada directa** le permite buscar un dispositivo específico en la red.
  - **Buscar por dirección IP**: escriba la dirección IP o el nombre de host. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

    Para comprobar la dirección IP del dispositivo, imprima un informe de configuración de red (consulte “Impresión de un informe del dispositivo” en la página 80).
  - **Buscar por ruta de red**: para encontrar un dispositivo compartido (ruta UNC), introduzca de manera manual el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en **Examinar**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **Ayuda**

  Si el dispositivo no está conectado al ordenador ni a la red, este botón de ayuda le ofrece información sobre cómo conectar el dispositivo.

5. Los dispositivos buscados aparecerán en la pantalla. Seleccione el que desee utilizar y haga clic en **Siguiente**.



Si el controlador buscó solamente en un dispositivo, aparecerá la ventana de confirmación.

6. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, haga clic en **Imprimir una página de prueba**.

   De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 8.
7. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

   En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.
8. Si desea registrar el dispositivo en el sitio web de Samsung, haga clic en **Registro en línea**.

   Si el dispositivo no está conectado al ordenador, haga clic en **¿Cómo conectarse?**. **¿Cómo conectarse?** ofrece información sobre cómo conectar el dispositivo. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana.
9. Haga clic en **Finalizar**.



Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, siga los pasos a continuación para reparar o volver a instalar el controlador.

a) Asegúrese de que el dispositivo esté encendido y conectado al equipo.

b) Desde el menú **Inicio** seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **el nombre del controlador de la impresora** > **Mantenimiento**.

c) Seleccione la opción que desee ejecutar y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

Macintosh

El CD de software que se suministra con el dispositivo incluye los archivos del controlador que permiten usar el controlador CUPS o el controlador PostScript (disponible únicamente cuando se utiliza un dispositivo que admite el controlador PostScript) para imprimir en un ordenador Macintosh.

1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
2. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
3. Haga doble clic en el icono de CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
4. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
5. Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
6. Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
7. Se abrirá la ventana del instalador de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
8. Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
9. Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
10. Seleccione **Instalación Simple** y haga clic en **Instalar**. Se recomienda la **Instalación Simple** para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de la impresora.

    Si selecciona **Instalación personalizada (10.4)**, puede elegir componentes individuales para instalar.
11. Cuando aparezca el mensaje que advierte que se cerrarán todas las aplicaciones de su equipo, haga clic en **Continuar**.
12. Seleccione el tipo de instalación que desea y haga clic en **OK**.
    - **Instalación típica para una impresora local:** Instala componentes predeterminados para un dispositivo que está conectado directamente al equipo del usuario.
    - **Instalación típica para una impresora en red:** Instala software para un dispositivo que está en la red. El programa SetIP se ejecuta automáticamente. Si ya se ha configurado la información de red del dispositivo, cierre el programa SetIP. Vaya al paso siguiente.

- **Instalación y configuración inalámbrica :** Desde CLP-325W(K)/ CLP-326W puede obtener acceso al menú **Instalación y configuración inalámbrica**. La opción **Instalación y configuración inalámbrica** le permite instalar una red inalámbrica para conectarla al dispositivo mediante un cable USB (consulte “Configuración de una red inalámbrica con cable USB” en la página 46).

13. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación. Una vez finalizada la instalación, haga clic en **Salir** o **Reiniciar**.
14. Abra la carpeta **Aplicaciones** > **Utilidades** > **Utilidad Configuración Impresoras**.
    - Para Mac OS X 0.5 ~ 10.6, abra la carpeta **Aplicaciones** > **Preferencias del Sistema** y haga clic en **Impresión y Fax**.
15. Haga clic en **Añadir** en la **Lista de impresoras**.
    - En MAC OS X 10.5 ~ 10.6, haga clic en el icono “**+**” y aparecerá una ventana emergente.
16. Para Mac OS X 10.3, seleccione la ficha **USB**.
    - En Mac OS X 10.4, haga clic en **Navegador por omisión** y busque la conexión USB.
    - En Mac OS X 10.5 ~ 10.6, haga clic en **Por omisión** y busque la conexión USB.
17. En Mac OS X 10.3, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** y el nombre de la impresora en **Nombre del modelo**.
    - En Mac OS X 10.4, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Imprimir con** y el nombre de la impresora en **Modelo**.
    - En Mac OS X 10.5 ~ 10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará...** y el nombre de su dispositivo en **Imprimir con**.

    El dispositivo aparecerá en **Lista de impresoras** y quedará configurado como predeterminado.
18. Haga clic en **Añadir**.



Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, desinstálelo y vuelva a instalarlo.

Siga estos pasos para desinstalar el controlador desde un Mac OS.

a) Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
b) Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
c) Haga doble clic en el icono del CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
d) Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
e) Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
f) Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
g) Se abrirá la ventana del instalador de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
h) Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
i) Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
j) Seleccione **Desinstalar => Eliminar (10.4)** y haga clic en **Desinstalar => Eliminar (10.4)**.
k) Cuando aparezca el mensaje que advierte que se cerrarán todas las aplicaciones de su equipo, haga clic en **Continuar**.
l) Cuando la desinstalación haya finalizado, haga clic en **Salir**.

Linux

Debe descargar los paquetes de software para Linux desde el sitio web de Samsung para instalar el software de la impresora.

Siga las instrucciones siguientes para instalar el software.

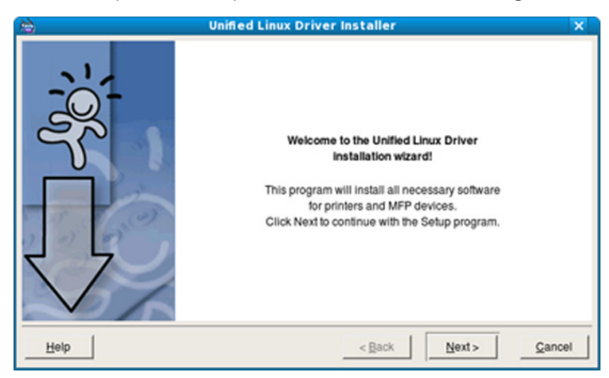
Instalación de Unified Linux Driver

1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
2. Cuando aparezca la ventana **Administrator Login**, escriba root en el **Login** e introduzca la contraseña del sistema.



Para instalar el software del dispositivo, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3. Desde el sitio web de Samsung, descargue el paquete Unified Linux Driver al ordenador.
4. Haga clic con el botón secundario en el paquete **Unified Linux Driver** y extráigalo.
5. Haga doble clic en **cdroot** > **autorun**.
6. Cuando aparezca la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next**.



7. Una vez terminada la instalación, haga clic en **Finish**.

El programa de instalación agregará el icono Unified Driver Configurator al escritorio y el grupo Unified Driver al menú del sistema para mayor comodidad. Si tiene alguna dificultad, consulte la ayuda de la pantalla que está disponible en el menú del sistema o desde las aplicaciones de Windows del paquete del controlador, tal como **Unified Driver Configurator**.

Instalación del Smart Panel

1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
2. Cuando aparezca la ventana **Administrator Login**, escriba root en el **Login** e introduzca la contraseña del sistema.



Para instalar el software del dispositivo, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3. Desde el sitio web de Samsung, descargue el paquete **Smart Panel** al ordenador.
4. Haga clic con el botón secundario en el paquete Smart Panel y extráigalo.
5. Haga doble clic en **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Instalación de la utilidad de configuración de impresora

1. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
2. Cuando aparezca la ventana **Administrator Login**, escriba root en el **Login** e introduzca la contraseña del sistema.



Para instalar el software del dispositivo, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3. Desde el sitio web de Samsung, descargue el paquete Utilidad de configuración de impresora al ordenador.
4. Haga clic con el botón secundario en el paquete **Printer Settings Utility** y extráigalo.
5. Haga doble clic en **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.



Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, desinstálelo y vuelva a instalarlo.

Siga estos pasos para desinstalar el controlador de Linux.

a) Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.

b) Cuando aparezca la ventana **Administrator Login**, escriba "root" en el campo **Login** e introduzca la contraseña del sistema.

Para desinstalar el controlador de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

c) Haga clic en el icono que se encuentra en la parte inferior del escritorio. Cuando aparezca la pantalla Terminal, escriba:

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

d) Haga clic en **Uninstall**.

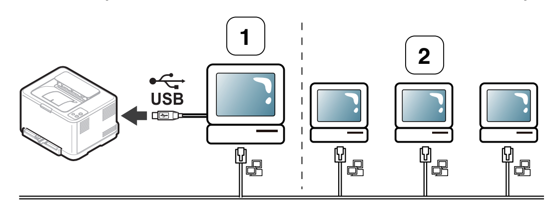
e) Haga clic en **Next**.

f) Haga clic en **Finish**.

Uso compartido local del dispositivo

Siga los pasos siguientes para configurar los ordenadores para compartir el dispositivo de forma local.

Si el ordenador anfitrión está conectado directamente al dispositivo mediante un cable USB y también está conectado a un entorno de red local, el ordenador cliente que esté conectado a la red local puede utilizar el dispositivo compartido a través del ordenador anfitrión para impresión.



1	Equipo anfitrión	Un equipo conectado directamente al dispositivo mediante un cable USB.
2	Equipos cliente	Equipos que utilizan el dispositivo compartido a través del equipo anfitrión.

Windows

Configuración del equipo anfitrión

1. Instale el controlador de impresión (consulte "Instalación del controlador de un dispositivo conectado por USB" en la página 32, "Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red" en la página 40).
2. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
3. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
   - En Windows XP/Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
   - En Windows Server 2008/Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
   - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras**.
   - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
4. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de la impresora.
5. En Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, pulse **Propiedades**.

   En Windows 7 o Windows Server 2008 R2, en los menús contextuales, seleccione **Propiedades de impresora**.



Si el elemento **Propiedades de impresora** tiene la marca ►, puede seleccionar otros controladores conectados con la impresora seleccionada.

6. Seleccione la ficha **Compartir**.
7. Marque la opción **Cambiar opciones de uso compartido**.
8. Marque la casilla **Compartir esta impresora**.
9. Complete el campo **Nombre del recurso compartido**. Haga clic en **Aceptar**.

Configuración del equipo cliente

1. Instale el controlador de impresión (consulte "Instalación del controlador de un dispositivo conectado por USB" en la página 32, "Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red" en la página 40).
2. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
3. Seleccione **Todos los programas** > **Accesorios** > **Explorador de Windows**.
4. Introduzca la dirección IP del equipo anfitrión en la barra de direcciones y pulse la tecla Intro del teclado.





Si el ordenador anfitrión requiere un **Nombre de usuario** y una **Contraseña**, complete el Id. de usuario y la contraseña de la cuenta del ordenador anfitrión.

5. Haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora que desee compartir y seleccione **Conectar**.
6. Si aparece un mensaje que indica que se completó la configuración, haga clic en **Aceptar**.
7. Abra el archivo que desee imprimir y comience a imprimirlo.

Macintosh



Los pasos siguientes son para Mac OS X 10.5-10.6. Consulte la Ayuda de Mac para otras versiones de sistema operativo.

Configuración del equipo anfitrión

1. Instale el controlador de impresión (consulte “Macintosh” en la página 33).
2. Abra la carpeta **Aplicaciones** > **Preferencias del Sistema** y haga clic en **Impresión y Fax**.
3. Seleccione la impresora que desea compartir en **Lista de impresoras**.
4. Seleccione **Compartir esta impresora**.

Configuración del equipo cliente

1. Instale el controlador de impresión (consulte “Macintosh” en la página 33).
2. Abra la carpeta **Aplicaciones** > **Preferencias del Sistema** y haga clic en **Impresión y Fax**.
3. Haga clic en el icono “**+**”.

   Aparecerá una ventana con el nombre de la impresora compartida.
4. Seleccione su dispositivo y haga clic en **Añadir**.

Configuración de red (solamente para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Este capítulo ofrece instrucciones detalladas para configurar el dispositivo conectado en red y el software.

Este capítulo incluye:

- Entorno de red
- Descripción de programas de red útiles
- Uso de una red con cable
- Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red

Entorno de red

Deberá configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla como dispositivo de red. Puede utilizar el panel de control del dispositivo o los programas de configuración de red para configurar las opciones básicas de la red.

En la siguiente tabla, se presentan los entornos de red compatibles con la impresora:

Elemento	Requisitos
Interfaz de red	• Ethernet 10/100 Base-TX • LAN inalámbrica 802.11 b/g/n (solo para CLP-325W(K)/CLP-326W)
Sistema operativo de red	• En Windows 2000, Server 2003, Server 2008, XP, Vista, 7 o Server 2008 R2 • Varios sistemas operativos Linux • Mac OS X 10.3-10.6
Protocolos de red	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Impresión estándar TCP/IP (RAW), LPR, IPP • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec) Consulte “configuración de IPv6” en la página 39.
Seguridad inalámbrica	• Autenticación: Sistema abierto, clave compartida, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Codificación: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Descripción de programas de red útiles

Existen varios programas disponibles para configurar los ajustes de red de forma sencilla en entornos de red. Especialmente para el administrador de red, es posible administrar varios dispositivos en la red.



Antes de utilizar los programas siguientes, configure la dirección IP.

SyncThru™ Web Service

Servidor web incorporado en el dispositivo de red que permite:

- Configurar los parámetros de red necesarios para conectar la impresora a diferentes entornos de red.
- Personalizar la configuración del dispositivo.

  Consulte “Uso de SyncThru™ Web Service” en la página 75.

SyncThru™ Web Admin Service

Una solución de gestión de impresoras vía web para administradores de red. SyncThru™ Web Admin Service ofrece un método eficaz para administrar dispositivos de red y permite supervisar impresoras en red y solucionar sus problemas de manera remota desde cualquier sitio con acceso corporativo a Internet. Descargue este programa de http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Este programa de utilidades permite seleccionar una interfaz de red y configurar manualmente las direcciones IP que se utilizarán con el protocolo TCP/IP.

- Consulte “Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Windows)” en la página 38.
- Consulte “Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Macintosh)” en la página 39.
- Consulte “Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Linux)” en la página 39.

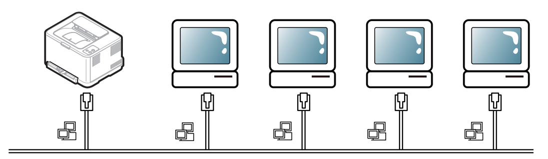


TCP/IPv6 no es compatible con este programa.

Uso de una red con cable

Debe configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla en la red. Este capítulo le mostrará cómo esto se puede realizar fácilmente.

Puede utilizar la red después de conectar un cable de red al puerto correspondiente de su equipo.



Impresión del informe de configuración de red

Puede imprimir un **Informe de configuración de red** desde el panel de control de la impresora el cual le mostrará la configuración actual de la red del equipo. Le servirá de ayuda para configurar una red y solucionar problemas.

Para imprimir el informe:

En el modo de preparado, mantenga pulsado el (Botón Cancelar) durante unos 5 segundos. Podrá ver la dirección MAC y la dirección IP de la impresora.

Por ejemplo:

- Dirección MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Dirección IP: 192.0.0.192

Configuración de direcciones IP

Primero, debe configurar una dirección IP para impresiones en red y la administración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un servidor DHCP (Protocolo de configuración de host dinámico) situado en la red.

En algunos casos deberá establecer la dirección IP manualmente. Esto se denomina IP estática y, por lo general, es necesaria en intranets corporativas por razones de seguridad.

- **Asignación de IP de DHCP**: conecte el equipo a la red y espere unos minutos a que el servidor DHCP le asigne una dirección IP al equipo. A continuación, imprima el **Informe de configuración de red** como se explica más arriba. Si el informe muestra que se modificó la dirección IP, significa que la tarea se realizó correctamente. Podrá ver la nueva dirección IP en el informe.
- **Asignación de IP estática**: utilice el programa SetIP para cambiar la dirección IP desde su ordenador.

En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de red para que configure esta dirección.

Configuración de IPv4

Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Windows)

Este programa es para la configuración manual de la dirección IP de red de la impresora que utiliza la dirección MAC para comunicarse con la impresora. La dirección MAC es el número de serie del hardware de la interfaz de red y lo encontrará en el **Informe de configuración de red**.

Para utilizar el programa SetIP, inhabilite temporalmente el firewall del equipo antes de continuar. Para ello:

1. Abra **Inicio** > **Panel de control**.
2. Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
3. Haga clic en **Firewall**.
4. Deshabilite el firewall.

Instalación del programa

1. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora que se entrega con el dispositivo. Cuando el CD del controlador se ejecute automáticamente, cierre la ventana.
2. Inicie Windows Explorer y abra la unidad X. (X representa la unidad de CD-ROM.)
3. Haga doble clic en **Application** > **SetIP**.
4. Haga doble clic en **Setup.exe** para instalar este programa.
5. Seleccione un idioma y haga clic en **Siguiente**.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para completar la instalación.

Inicio del programa

1. Conecte el dispositivo a la red mediante un cable de red.
2. Encienda el dispositivo.
3. En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
4. Haga clic en el icono (el tercero de izquierda a derecha) en la ventana SetIP para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Introduzca la información nueva de la impresora en la ventana de configuración como se indica a continuación. En una red corporativa, puede necesitar que un administrador de red le facilite esta información antes de continuar.



   - **Dirección MAC**: busque la dirección MAC del equipo en el **Informe de configuración de red** e introdúzcala sin los dos puntos. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Dirección IP**: introduzca la dirección IP nueva para la impresora.

     Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, introduzca 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador.)
   - **Másc. subred**: introduzca la máscara de subred.
   - **Puerta de enlace predeterminada**: introduzca la puerta de enlace predeterminada.
6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. El equipo imprimirá automáticamente el **Informe de configuración de red**. Confirme que todas las configuraciones son correctas.
7. Haga clic en **Salir** para cerrar el programa SetIP.
8. Si es necesario, reinicie el firewall del ordenador.

Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Macintosh)

Para utilizar el programa SetIP, inhabilite temporalmente el firewall del equipo antes de continuar. Para ello:



Es posible que la ruta y las interfaces del usuario varíen según la versión del sistema operativo de MAC. Consulte el manual de su sistema operativo de Mac.

1. Abra **Preferencias del Sistema**.
2. Haga clic en **Seguridad**.
3. Haga clic en el menú **Firewall**.
4. Desactive el firewall.



Las instrucciones siguientes pueden diferir en función del modelo.

1. Conecte el dispositivo a la red mediante un cable de red.
2. Inserte el CD-ROM de instalación y abra la ventana Disco. Seleccione **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPApplet.html**.
3. Haga doble clic en el archivo y se abrirá automáticamente **Safari**. A continuación, seleccione **Confiar**. El navegador abrirá la página **SetIPApplet.html** que muestra el nombre de la impresora y la información de la dirección IP.
4. Haga clic en el icono (el tercero de izquierda a derecha) en la ventana SetIP para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Introduzca la información nueva de la impresora en la ventana de configuración como se indica a continuación. En una red corporativa, puede necesitar que un administrador de red le facilite esta información antes de continuar.
   - **Dirección MAC**: Busque la dirección MAC del equipo en el **Informe de configuración de red** e introdúzcala sin los dos puntos. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Dirección IP**: introduzca la dirección IP nueva para la impresora.

     Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, introduzca 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador.)
   - **Másc. subred**: introduzca la máscara de subred.
   - **Puerta de enlace predeterminada**: introduzca la puerta de enlace predeterminada.
6. Seleccione **Aplicar** y **OK** y de nuevo **OK**. La impresora imprimirá automáticamente el informe de configuración. Confirme que todas las configuraciones son correctas. Salga de **Safari**. Puede cerrarlo y extraer el CD-ROM de instalación. Si es necesario, reinicie el firewall del ordenador. Ha cambiado correctamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Configuración IPv4 mediante el uso del programa SetIP (Linux)

El programa SetIP debe instalarse automáticamente durante la instalación del controlador de la impresora.



La ruta y las interfaces de usuario pueden diferir en función de la versión de SO de Linux. Consulte el manual del SO Linux para desconectar el firewall.

1. Imprima el informe de información de red del dispositivo que incluye la dirección MAC.
2. Abra /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.
3. Haga doble clic en el archivo **SetIPApplet.html**.
4. Haga clic para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y haga clic en **Aplicar**.

   Introduzca la dirección MAC sin los dos puntos (:).
6. El equipo imprimirá el informe de configuración de red. Confirme si todas las configuraciones son correctas.
7. Cierre el programa SetIP.

configuración de IPv6



TCP/IPv6 únicamente es compatible en Windows Vista o superior.



Si parece que no funciona la red IPv6, establezca todos los ajustes de red en los valores predeterminados de fábrica y vuelva a intentarlo (consulte “Restauración de la configuración predeterminada de fábrica mediante SyncThru™ Web Service” en la página 40).

Para usar el entorno de red de IPv6, realice el siguiente procedimiento para utilizar la dirección IPv6.

El dispositivo se suministra con la función IPv6 activada.

1. Conecte el dispositivo a la red mediante un cable de red.
2. Encienda el dispositivo.
3. Imprima un **Informe de configuración de red** desde el panel de control de la impresora el cual comprobará las direcciones IPv6.
4. Seleccione **Inicio** > **Panel de control** > **Hardware y sonido**> **Impresoras** > **Agregar impresora**.
5. Haga clic en **Agregar una impresora local** en la ventana **Agregar impresora**.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Si el equipo no funciona en el entorno de red, active IPv6. Consulte la siguiente sección.

Impresión del informe de configuración de red

Puede imprimir un **Informe de configuración de red** desde el panel de control de la impresora el cual le mostrará la configuración actual de la red del equipo. Esto lo ayudará a instalar una red y a solucionar problemas.

Para imprimir el informe:

En el modo de preparado, mantenga pulsado el (Botón Cancelar) durante unos 5 segundos. Podrá ver la dirección MAC y la dirección IP de la impresora.

Por ejemplo:

- Dirección MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Dirección IP: 192.0.0.192

Configuración de direcciones IPv6

El dispositivo admite las siguientes direcciones IPv6 para la impresión y la administración en red.

- **Link-local Address**: direcciones IPv6 locales configuradas automáticamente. (La dirección empieza con FE80.)
- **Stateless Address**: dirección IPv6 configurada automáticamente por un enrutador de red.
- **Stateful Address**: dirección IPv6 configurada por un servidor DHCPv6.
- **Manual Address**: dirección IPv6 configurada manualmente por un usuario.

Configuración de dirección manual

1. Inicie un navegador web, como Internet Explorer, que sea compatible con direcciones IPv6 como URL (consulte “SyncThru™ Web Service” en la página 37).



Para IPv4, escriba la dirección IPv4 (http://xxx.xxx.xxx.xxx) en el campo de dirección y pulse la tecla Intro o haga clic en **Ir**.

2. Cuando se abra la ventana de **SyncThru™ Web Service** haga clic en **Ajustes de red**.
3. Haga clic en **TCP/IPv6**.
4. Habilite **Dirección manual** en la sección **TCP/IPv6**.
5. Seleccione **Dirección/Prefijo** y haga clic en el botón **Agregar**. A continuación, el prefijo del enrutador se introducirá automáticamente en el campo de dirección.

   Introduzca el resto de la dirección. (Ej.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. “A” es el hexadecimal de 0 a 9, de A a F.)
6. Haga clic en el botón **Aplicar**.

Instalación del controlador de impresora

La instalación del controlador de la impresora de red en un entorno de red de IPv6 es la misma que en TCP/IPv4 (consulte “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40).

Seleccione el puerto TCP/IP y, cuando se muestre la lista de dispositivos, solamente tiene que seleccionar la dirección IPv6 del dispositivo.

Uso de SyncThru™ Web Service

1. Inicie un navegador web como Internet Explorer que sea compatible con direcciones IPv6 como URL.
2. Seleccione una de las direcciones IPv6 (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) desde **Informe de configuración de red**.
3. Introduzca las direcciones IPv6. (Ej.: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701].)



La dirección debe escribirse entre corchetes “[]”.

Restauración de la configuración predeterminada de fábrica mediante SyncThru™ Web Service

1. Inicie un explorador web como Internet Explorer, Safari o Firefox e introduzca la nueva dirección IP de la impresora en la ventana del explorador.

   Por ejemplo:



2. Haga clic en **Ir** para acceder a SyncThru™ Web Service.
3. Haga clic en **Login** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.

   Aparecerá una página de inicio de sesión.
4. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.

   Si es la primera vez que inicia sesión en SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados siguientes.
   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**
5. Cuando se abra la ventana **SyncThru™ Web Service**, haga clic en **Configuración** > **Ajustes de red** > **Restaurar valor predeterminado**.
6. Haga clic en **Borrar** para la red.
7. Apague la impresora y vuelva a encenderla para aplicar la configuración.

Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red

Debe instalar el software de controlador de la impresora para poder imprimir. El software incluye controladores, aplicaciones y otros programas sencillos.

Asegúrese de completar la configuración de la red del dispositivo. Todas las aplicaciones del ordenador deben estar cerradas antes de comenzar la instalación.

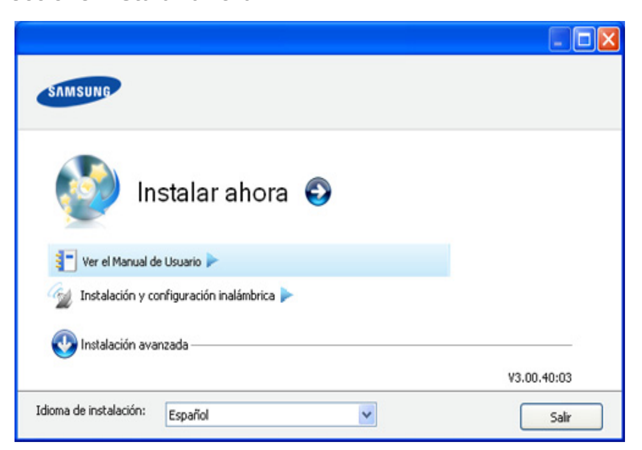
Windows

Ésta es la opción recomendada para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de la impresora.

Siga los pasos que se describen a continuación:

1. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido y conectado a la red.
2. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
   - El CD de software se ejecutará automáticamente y aparecerá en pantalla la ventana de instalación.
   - Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Ejecutar**. Escriba X:**Setup.exe** y reemplace “X” por la letra de la unidad del CD-ROM. Haga clic en **Aceptar**.
   - Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Ejecutar**.

     Escriba X:**Setup.exe**, reemplace “X” con la letra de la unidad de CD-ROM y haga clic en **OK**.
   - Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe**, en el campo **Instalar o ejecutar el programa**, y haga clic en **Continuar** o en **Sí** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.
3. Seleccione **Instalar ahora**.



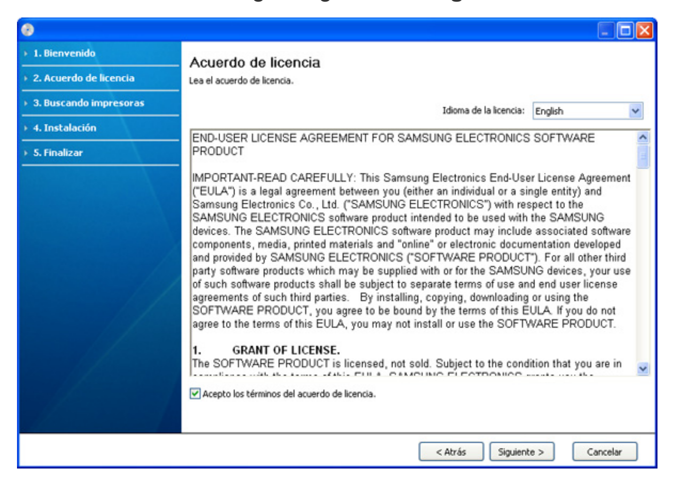
Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.



- Desde CLP-325W(K)/ puede obtener acceso al menú **Instalación y configuración inalámbrica**. La opción **Instalación y configuración inalámbrica** le permite instalar una red inalámbrica para conectarla al dispositivo mediante un cable USB (consulte “Configuración de una red inalámbrica con cable USB” en la página 46).

- La **Instalación avanzada** consta de dos opciones, **Personalizar instalación** e **Instalar solo software**. La Instalación personalizada le permite seleccionar la conexión del equipo y los componentes individuales que desea instalar. La opción **Instalar solo software** permite instalar el software suministrado, como Smart Panel. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

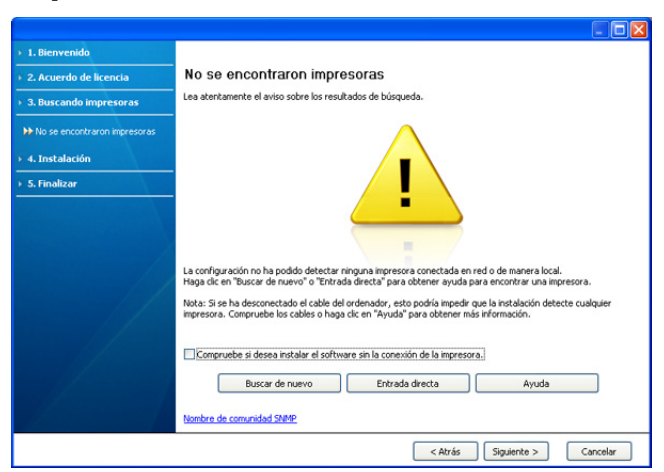
4. Lea el **Acuerdo de licencia** y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Luego, haga clic en **Siguiente**.



El programa buscará en el equipo.



Si no encuentra su equipo en la red o localmente, aparecerá la siguiente ventana.



- **Compruebe si desea instalar el software sin la conexión de la impresora.**
  - Seleccione esta opción para instalar este programa sin un dispositivo conectado. En este caso, se omitirá la ventana de impresión de una página de prueba y se completará la instalación.
- **Buscar de nuevo**

  Cuando pulse este botón, aparecerá la ventana de aviso del firewall.
  - Desactive el firewall y **Buscar de nuevo**. En sistemas operativos Windows, haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Firewall de Windows** y desactive esta opción. Para otro sistema operativo, consulte el manual en línea.
  - Desactive el firewall desde el programa de tercero además del sistema operativo. Consulte el manual que incluyen los programas individuales.
- **Entrada directa**

  La **Entrada directa** le permite buscar un dispositivo específico en la red.
  - **Buscar por dirección IP**: escriba la dirección IP o el nombre de host. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

    Para comprobar la dirección IP del dispositivo, imprima un informe de configuración de red (consulte “Impresión de un informe del dispositivo” en la página 80).
  - **Buscar por ruta de red**: Para encontrar un equipo compartido (ruta UNC), escriba el nombre compartido de forma manual o busque una impresora compartida mediante el botón **Examinar**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **Ayuda**

  Si el dispositivo no está conectado al ordenador ni a la red, este botón de ayuda le ofrece información sobre cómo conectar el dispositivo.

5. Los dispositivos buscados aparecerán en la pantalla. Seleccione el que desee utilizar y haga clic en **Siguiente**.



Si el controlador buscó solamente en un dispositivo, aparecerá la ventana de confirmación.

6. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, haga clic en **Imprimir una página de prueba**.

   De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 8.
7. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

   En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.
8. Si desea registrar el dispositivo en el sitio web de Samsung, haga clic en **Registro en línea**.



Si el dispositivo no está conectado al ordenador, haga clic en **¿Cómo conectarse?**. **¿Cómo conectarse?** ofrece información sobre cómo conectar el dispositivo. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

9. Haga clic en **Finalizar**.



- Después de la configuración del controlador, puede activar el firewall.
- Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, siga los pasos a continuación para reparar o volver a instalar el controlador.
  a) Asegúrese de que el dispositivo esté encendido y conectado al equipo.
  b) Desde el menú **Inicio** seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **el nombre del controlador de la impresora** > **Mantenimiento**.
  c) Seleccione la opción que desea y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

Macintosh

1. Asegúrese de que el dispositivo esté enchufado y conectado a la red. Además, la dirección IP del dispositivo debe estar ya establecida.
2. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
3. Haga doble clic en el icono de CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
4. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
5. Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
6. Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
7. Se abrirá la ventana del instalador de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
8. Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
9. Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
10. Seleccione **Instalación Simple** y haga clic en **Instalar**. Se recomienda la **Instalación Simple** para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de la impresora.
    - Si selecciona **Instalación personalizada (10.4)**, puede elegir componentes individuales para instalar.
11. Aparecerá el mensaje que advierte que se cerrarán todas las aplicaciones de su equipo. Haga clic en **Continuar**.
12. Seleccione el tipo de instalación que desea y haga clic en **OK**.
    - **Instalación típica para una impresora local:** Instala componentes predeterminados para un dispositivo que está conectado directamente al equipo del usuario.
    - **Instalación típica para una impresora en red:** Instala software para un dispositivo que está en la red. El programa SetIP se ejecuta automáticamente. Si ya se ha configurado la información de red del dispositivo, cierre el programa SetIP. Vaya al paso siguiente.
    - **Instalación y configuración inalámbrica :** Desde CLP-325W(K)/ CLP-326W puede obtener acceso al menú **Instalación y configuración inalámbrica**. La opción **Instalación y configuración inalámbrica** le permite instalar una red inalámbrica para conectarla al dispositivo mediante un cable USB (consulte “Configuración de una red inalámbrica con cable USB” en la página 46).
13. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación. Una vez finalizada la instalación, haga clic en **Salir** o **Reiniciar**.
14. Abra la carpeta **Aplicaciones** > **Utilidades** > **Utilidad Configuración Impresoras**.
    - En Mac OS X 10.5-10.6, abra la carpeta **Aplicaciones** > **Preferencias del Sistema** y haga clic en **Impresión y Fax**.
15. Haga clic en **Añadir** en la **Lista de impresoras**.
    - En Mac OS X 10.5-10.6, haga clic en el icono “**+**” y se mostrará una ventana emergente.
16. En Mac OS X 10.3, seleccione la **Impresión IP** ficha.
    - Para Mac OS X 10.4, haga clic en **Impresora IP**.
    - En Mac OS X 10.5-10.6, haga clic en **IP**.
17. Seleccione **Socket/HP Jet Direct** en **Tipo de impresora**.



Al imprimir un documento que contiene muchas páginas, para mejorar el rendimiento de impresión, seleccione **Conector** en la opción **Tipo de impresora**.

18. Introduzca la dirección IP del dispositivo en el campo **Dirección impresora**.
19. Escriba el nombre de la cola en el campo **Nombre de la cola**. Si no conoce el nombre de la cola del servidor del dispositivo, utilice la cola predeterminada.
20. En Mac OS X 10.3, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** y el nombre de la impresora en **Nombre del modelo**.
    - En Mac OS X 10.4, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Imprimir con** y el nombre de la impresora en **Modelo**.
    - En Mac OS X 10.5-10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará...** y el nombre de la impresora en **Imprimir con**.

    El dispositivo aparecerá en **Lista de impresoras** y quedará configurado como predeterminado.
21. Haga clic en **Añadir**.



Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, desinstálelo y vuelva a instalarlo.

Siga estos pasos para desinstalar el controlador desde un Mac OS.

a) Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al equipo y encendido.
b) Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
c) Haga doble clic en el icono del CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
d) Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
e) Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
f) Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
g) Se abrirá la ventana del instalador de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
h) Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
i) Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
j) Seleccione **Desinstalar => Eliminar (10.4)** y haga clic en **Desinstalar => Eliminar (10.4)**.
k) Cuando aparezca el mensaje que advierte que se cerrarán todas las aplicaciones de su equipo, haga clic en **Continuar**.
l) Cuando la desinstalación haya finalizado, haga clic en **Salir**.

Linux

Debe descargar los paquetes de software para Linux desde el sitio web de Samsung para instalar el software de la impresora.



Para instalar otro software:

- Consulte “Instalación del Smart Panel” en la página 34.
- Consulte “Instalación de la utilidad de configuración de impresora” en la página 35.

Instalación de Unified Linux Driver

1. Asegúrese de que el dispositivo esté enchufado y conectado a la red. Además, la dirección IP del dispositivo debe estar ya establecida.
2. Desde el sitio web de Samsung, descargue el paquete Unified Linux Driver al ordenador.
3. Haga clic con el botón secundario en el paquete **Unified Linux Driver** y extráigalo.
4. Haga doble clic en **cdroot** > **autorun**.
5. Se abrirá la ventana del instalador de Samsung. Haga clic en **Continue**.
6. Se abrirá la ventana del asistente Agregar impresora. Haga clic en **Next**.
7. Seleccione Impresora de red y haga clic en el botón **Search**.
8. La dirección IP y el modelo de la impresora aparecerán en el campo de lista.
9. Seleccione el dispositivo y haga clic en **Next**.
10. Introduzca la descripción de la impresora y haga clic en **Next**.
11. Cuando la impresora se haya agregado, haga clic en **Finish**.
12. Cuando la instalación haya finalizado, haga clic en **Finish**.

Agregar una impresora de red

1. Haga doble clic en **Unified Driver Configurator**.
2. Haga clic en **Add Printer…**
3. Se abrirá la ventana **Add printer wizard**. Haga clic en **Next**.
4. Seleccione **Network printer** y haga clic en el botón **Search**.
5. La dirección IP y el modelo de la impresora aparecerán en el campo de lista.
6. Seleccione su dispositivo y haga clic en **Next**.
7. Introduzca la descripción de la impresora y haga clic en **Next**.
8. Cuando la impresora se haya agregado, haga clic en **Finish**.

Configuración de red inalámbrica (solamente para CLP-325W(K)/ CLP-326W)

Este capítulo ofrece instrucciones detalladas para configurar el dispositivo conectado por red inalámbrica y el software.

Este capítulo incluye:

- Introducción
- Elección del tipo de instalación de red inalámbrica
- Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS
- Configuración de una red inalámbrica desde el ordenador
- Finalización de la instalación
- Encendido y apagado de la red Wi-Fi
- Solución de problemas



Para obtener más información acerca de los entornos de red, los programas de red y la instalación del controlador del dispositivo conectado en red, consulte los siguientes capítulos:

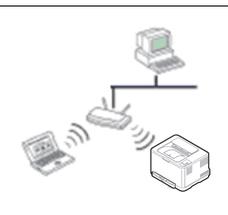
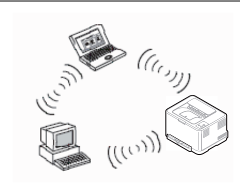
- Consulte “Entorno de red” en la página 37.
- Consulte “Descripción de programas de red útiles” en la página 37.
- Consulte “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40.

Introducción

Selección de la red

Normalmente, solo puede disponer de una conexión entre el ordenador y el dispositivo a la vez. Hay dos tipos de conexiones a tener en cuenta:

- Red inalámbrica sin Punto de acceso (modo Ad-Hoc)
- Red inalámbrica con un Punto de acceso (modo Infraestructura)

	**Modo Infraestructura** Comúnmente, este entorno se utiliza para redes domésticas o de pequeñas oficinas. Este modo utiliza un punto de acceso para comunicarse con el dispositivo inalámbrico. • Consulte “Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso (Windows)” en la página 46. • Consulte “Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso (Macintosh)” en la página 49.
	**Modo Ad-Hoc** Este modo no utiliza un punto de acceso. El ordenador y el dispositivo inalámbricos se comunican directamente. • Consulte “Instalación del dispositivo en una red inalámbrica ad hoc (Windows)” en la página 47. • Consulte “Instalación del dispositivo en una red inalámbrica ad hoc (Macintosh)” en la página 50.



Después de elegir la configuración, siga las instrucciones del sistema operativo de su ordenador. Antes de proceder, localice el CD de software proporcionado con el dispositivo.

Nombre de red inalámbrica y clave de red

Las redes inalámbricas requieren una mayor seguridad, de manera que cuando se configura por primera vez un punto de acceso, se crean un nombre de red (SSID), el tipo de seguridad utilizada y una clave de red. Localice esta información antes de proceder con la instalación del dispositivo.

Elección del tipo de instalación de red inalámbrica

Hay distintas formas de instalar la red inalámbrica para conectarla al dispositivo. Puede instalar una red inalámbrica desde el panel de control del dispositivo o el ordenador. **Para la mayoría de los usuarios, se recomienda usar el botón WPS ( ) para configurar los ajustes de red inalámbrica.**

En el panel de control

- **WPS ( ) :** si la impresora y un punto de acceso (o enrutador inalámbrico) admiten WPS (Wi-Fi Protected Setup™), puede configurar fácilmente los ajustes de la red inalámbrica mediante el botón **WPS** ( ) del panel de control. (Consulte el “Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS” en la página 45).

En el ordenador

Desde el equipo, se recomienda utilizar un cable USB con el programa proporcionado en el CD de software.

- **Con cable USB:** puede configurar fácilmente una red inalámbrica utilizando el programa correspondiente del CD de software proporcionado. Sólo se admiten los sistemas operativos Windows y Macintosh (consultar “Configuración de una red inalámbrica con cable USB” en la página 46).



También puede instalar una red inalámbrica con la Utilidad de configuración de impresora y un cable USB, después de instalar el controlador (se admiten los sistemas operativos Windows y Macintosh).

- **Con cable de red:** puede configurar una red inalámbrica utilizando el programa SyncThru™ Web Service (consulte “Configuración de una red inalámbrica con cable de red” en la página 51).

Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS

Puede instalar una red inalámbrica con el botón **WPS** ( ).



Una vez realizada la conexión de red inalámbrica, deberá instalar un controlador del dispositivo para imprimir desde una aplicación (Consulte “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40).

Configuración de una red inalámbrica con el botón WPS

Si la impresora y un punto de acceso (o enrutador inalámbrico) admiten WPS (Wi-Fi Protected Setup™), puede configurar fácilmente los ajustes de la red inalámbrica mediante el botón **WPS** ( ) del panel de control.



Si desea utilizar la red inalámbrica con el modo Infraestructura, asegúrese de que el cable de red no esté conectado al dispositivo. La opción de pulsar el botón WPS (PBC) o de introducir el número PIN desde el equipo para conectarse al punto de acceso varía en función del punto de acceso (o enrutador inalámbrico) que esté utilizando. Consulte el manual de usuario del punto de acceso (o enrutador inalámbrico) que esté usando.

Elementos que debe preparar

Debe asegurarse de tener los siguientes elementos listos para usar:

- Compruebe que el punto de acceso (o enrutador inalámbrico) admita WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Compruebe que el dispositivo admita WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Ordenador en red (modo PIN solamente)

Selección de la conexión de red

Existen dos métodos para conectar el dispositivo a una red inalámbrica con el botón **WPS** ( ) del panel de control.

El método **Configuración de botón de comando (PBC)** permite conectar el dispositivo a una red inalámbrica al pulsar el botón **WPS** ( ) en el panel de control del dispositivo o el botón WPS (PBC) en un punto de acceso (o enrutador inalámbrico) habilitado para WPS (Wi-Fi Protected Setup™), respectivamente.

El método **Número de identificación personal (PIN)** lo ayuda a conectar el dispositivo a una red inalámbrica al introducir la información del PIN suministrada en un punto de acceso habilitado para WPS (Wi-Fi Protected Setup™) (o enrutador inalámbrico).

El modo predeterminado del equipo es **PBC**, recomendado para entornos de red inalámbrica típicos.

Conexión a una red inalámbrica en modo PBC

Para conectar el equipo a una red inalámbrica en modo PBC, siga los siguientes pasos:

Debe comprobar el estado del LED inalámbrico.

1. Mantenga pulsado el botón **WPS** ( ) en el panel de control entre 2 y 4 segundos hasta que el LED de estado parpadee rápidamente.
   - **:** La luz parpadea lentamente en el LED inalámbrico. El dispositivo inicia la conexión a una red inalámbrica. El LED parpadea lentamente durante dos minutos hasta que pulsa el botón PBC en el punto de acceso (o enrutador inalámbrico).
2. **:** Pulse el botón **WPS (PBC)** en el punto de acceso (o enrutador inalámbrico).

   El indicador LED inalámbrico parpadea en este orden:

   a) **:** La luz parpadea rápidamente en el LED inalámbrico. El dispositivo se está conectando al punto de acceso (o enrutador inalámbrico).

   b) **:** Una vez que el dispositivo se ha conectado a la red inalámbrica, la luz del LED inalámbrico permanece encendida.

Conexión a la red inalámbrica en modo PIN

Para conectar el dispositivo a la red inalámbrica, siga los siguientes pasos:

Debe comprobar el estado del LED inalámbrico.

1. Debe imprimir el informe de configuración de red con el número PIN.

   En modo Listo, mantenga pulsado el botón **Cancelar** ( ) en el panel de control durante unos cinco segundos. Mostrará el número PIN del ordenador.
2. Mantenga pulsado el botón **WPS** ( ) en el panel de control durante más de 4 segundos hasta que se encienda el LED de estado.
   - **:** La luz parpadea lentamente en el LED inalámbrico. El dispositivo comienza a conectase a un punto de acceso (o enrutador inalámbrico).
3. Necesita introducir un número PIN de ocho dígitos dentro de dos minutos al ordenador que está conectado al punto de acceso (o enrutador inalámbrico).

   El LED parpadea lentamente hasta dos minutos hasta que introduce el número PIN de ocho dígitos

   El indicador LED inalámbrico parpadea en este orden:

   a) **:** La luz parpadea rápidamente en el LED inalámbrico. El dispositivo se está conectando al punto de acceso (o enrutador inalámbrico).

   b) **:** Una vez que el dispositivo se ha conectado a la red inalámbrica, la luz del LED inalámbrico permanece encendida.

Reconexión a la red inalámbrica

Cuando la función inalámbrica está desactivada, el dispositivo intenta automáticamente conectarse nuevamente al punto de acceso (o enrutador inalámbrico) con la dirección y la configuración de conexión inalámbrica que se usó anteriormente.



En los casos siguientes, el dispositivo se vuelve a conectar automáticamente a la red inalámbrica:

- El dispositivo se apaga y se enciende nuevamente.
- El punto de acceso (o enrutador inalámbrico) se apaga y se enciende nuevamente.

Cancelación de un proceso de conexión a red inalámbrica

Para cancelar la función de conexión a red inalámbrica cuando el dispositivo se está conectando a la red inalámbrica, pulse el botón **Cancelar** ( ) en el panel de control nuevamente. **Deberá esperar dos minutos para volver a conectarse a la red inalámbrica.**

Desconexión de una conexión a red inalámbrica

Para desconectar la conexión a una red inalámbrica, pulse el botón **WPS** ( ) en el panel de control durante más de dos segundos.

- **Cuando la red Wi-Fi está en modo inactivo:** el dispositivo se desconecta inmediatamente de la red inalámbrica y el LED inalámbrico está apagado.
- **Cuando la red Wi-Fi está en uso:** mientras que el dispositivo espera hasta que el trabajo actual se termine, la luz parpadea rápidamente en el LED inalámbrico. A continuación, la conexión de red inalámbrica se desconecta automáticamente. El LED inalámbrico se apaga.



Cuando la red Wi-Fi esté desconectada, pulse el botón **WPS** ( ) en el panel de control. La red Wi-Fi está encendida y se inicia la configuración de la red inalámbrica.

Configuración de una red inalámbrica desde el ordenador

Puede instalar una red inalámbrica desde el ordenador con un cable USB o un cable de red.

Configuración de una red inalámbrica con cable USB



Póngase en contacto con el administrador de la red o con la persona que configuró su red inalámbrica para obtener información sobre la configuración de la red.

Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso (Windows)

Elementos que debe preparar

Asegúrese de tener los siguientes elementos listos.

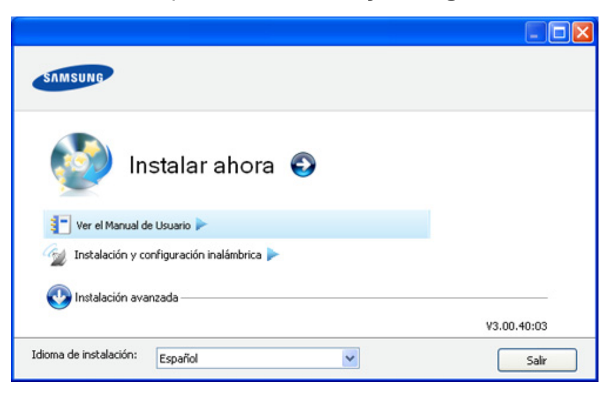
- Punto de acceso.
- Ordenador conectado a una red
- CD de software suministrado con el equipo
- El dispositivo se instala con una interfaz de red inalámbrica
- Cable USB.

Creación de la red de infraestructura en Windows

Cuando los elementos estén preparados, siga estos pasos:

1. Verifique que el cable USB esté conectado al dispositivo.
2. Encienda el ordenador, el punto de acceso y el dispositivo.
3. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
   - El CD de software se ejecutará automáticamente y aparecerá en pantalla la ventana de instalación.
   - Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Ejecutar**. Escriba X:**Setup.exe**, pero reemplace “X” por la letra de la unidad. Haga clic en **OK**.
   - Si utiliza Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Ejecutar**.

     Escriba X:**Setup.exe** pero reemplace “X” por la letra de la unidad en el equipo y haga clic en **OK**.
   - Si aparece la ventana de **Reproducción automática** en Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar el programa** y haga clic en **Continuar** o en **Sí** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.
4. Seleccione la opción **Instalación y configuración inalámbrica**.



   - **Instalar ahora:** si la red inalámbrica ya está configurada, haga clic en este botón para instalar el controlador del equipo a fin de utilizar el dispositivo de red inalámbrica. Si no está configurada la red inalámbrica, haga clic en el botón **Instalación y configuración inalámbrica** para configurarla antes de hacer clic en este botón.
   - **Instalación y configuración inalámbrica:** configure los parámetros de la red inalámbrica del equipo con un cable USB e instale el controlador del equipo. Solo para usuarios que no hayan configurado previamente la red inalámbrica.
5. Lea el **Acuerdo de licencia** y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Luego, haga clic en **Siguiente**.
6. El software buscará la red inalámbrica.



Si no se pudo realizar la búsqueda, compruebe si el cable USB está conectado correctamente al ordenador y al dispositivo, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

7. Después de realizar la búsqueda, la ventana mostrará los dispositivos de la red inalámbrica. Seleccione el nombre (SSID) del punto de acceso que esté utilizando y haga clic en **Siguiente**.



Si no sabe el nombre de la red que desea seleccionar o si desea definir la configuración inalámbrica de forma manual, haga clic en **Configuración avanzada**.

- **Introduzca el nombre de la red inalámbrica:** escriba el SSID del punto de acceso que desee (el SSID distingue mayúsculas de minúsculas).
- **Modo de funcionamiento:** seleccione **Infraestructu.**
- **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.

  Sis. abier.: no emplea autenticación y la codificación es opcional, en función de las necesidades de seguridad para los datos.

  Clav. com.: utiliza autenticación. Los dispositivos que posean una clave WEP adecuada podrán acceder a la red.

  WPA Personal o WPA2 Personal: seleccione esta opción para autenticar el servidor de impresión mediante una clave precompartida WPA. Este método emplea una clave secreta compartida (también denominada frase de contraseña precompartida) que se debe configurar manualmente en el punto de acceso y en todos los clientes.

- **Cifrado:** seleccione el cifrado (ninguno, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Clave de red:** introduzca el valor de la clave de red de cifrado.
- **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de red de cifrado.
- **Índice de clave WEP:** si utiliza el cifrado WEP, seleccione el **Índice de clave WEP** correspondiente.



La ventana de seguridad de la red inalámbrica aparecerá cuando el punto de acceso tenga una configuración de seguridad.

Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. La ventana puede variar según el modo de seguridad: WEP o WPA.

- **En el caso de WEP:**

  Seleccione **Sis. abier.** o **Clav. com.** para la autenticación e introduzca la clave de seguridad WEP. Haga clic en **Siguiente**.

  El método de cifrado WEP (Wired Equivalent Privacy) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra la parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de cifrado WEP de 64 ó 128 bits.
- **En el caso de WPA:**

  Introduzca la clave compartida WPA y haga clic en **Siguiente**.

  WPA autoriza e identifica usuarios mediante una clave secreta que cambia automáticamente a intervalos regulares. WPA usa también el protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) y el estándar AES (Advanced Encryption Standard) para cifrar los datos.

8. La ventana muestra la configuración de la red inalámbrica; compruebe si la configuración es correcta. Haga clic en **Siguiente**.
   - Para el método DHCP:

     Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, compruebe si se visualiza DHCP en la ventana. Si, por el contrario, aparece Estático, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para cambiar el método de asignación a DHCP.
   - Para el método estático:

     Si el método de asignación de la dirección IP es estático, verifique si se visualiza Estático en la ventana. Sin embargo, si se muestra DHCP, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para el dispositivo. Antes de introducir la dirección IP del dispositivo, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si el ordenador está configurado como DCHP, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

     Por ejemplo:

     Si la información de configuración de red del ordenador es el siguiente:

     - Dirección IP: 169.254.133.42
     - Máscara de subred: 255.255.0.0

     La información de red del dispositivo debería ser la siguiente:

     - Dirección IP: 169.254.133. **43**
     - Máscara de subred: 255.255.0.0 (Use la máscara de subred del ordenador).
     - Puerta de enlace: 169.254.133.**1**
9. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB del ordenador y del dispositivo. Haga clic en **Siguiente**.
10. Aparecerá la ventana **Configuración de red inalámbrica completada**.

    Seleccione **Sí** si acepta la configuración actual y continúe con el procedimiento de configuración.

    Seleccione **No** si desea volver a la pantalla inicial.

    Luego, haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana **Confirmar conexión a la impresora**.
12. Seleccione los componentes que se instalarán. Haga clic en **Siguiente**.

    Una vez seleccionados los componentes, también puede cambiar el nombre del dispositivo, definir el dispositivo que compartirá en red y el dispositivo predeterminado, y cambiar el nombre del puerto de cada dispositivo. Haga clic en **Siguiente**.
13. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, haga clic en **Imprimir una página de prueba**

    De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 15.
14. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

    De lo contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.
15. Para registrarse como usuario del dispositivo y recibir información de Samsung, haga clic en **Registro en línea**.
16. Haga clic en **Finalizar**.

Instalación del dispositivo en una red inalámbrica ad hoc (Windows)

Si no dispone de un punto de acceso (AP), puede conectar el dispositivo de forma inalámbrica a su ordenador al configurar una red inalámbrica Ad-hoc. Para ello, siga los pasos siguientes.

Elementos que debe preparar

Asegúrese de tener los siguientes elementos listos:

- Ordenador conectado a una red
- CD de software suministrado con el equipo
- El dispositivo se instala con una interfaz de red inalámbrica
- Cable USB

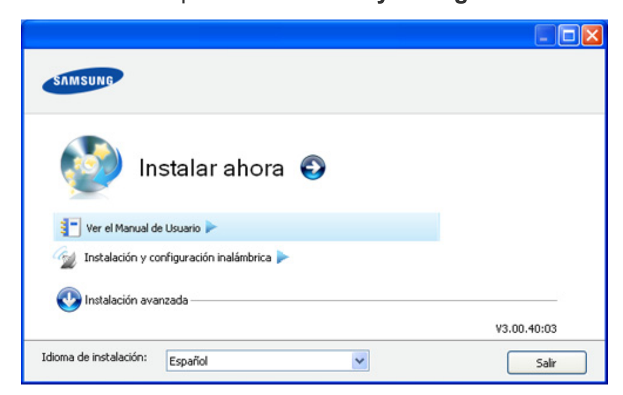
Creación de la red ad hoc en Windows

Cuando los elementos estén preparados, siga estos pasos:

1. Verifique que el cable USB esté conectado al dispositivo.
2. Encienda el ordenador y el dispositivo de red inalámbrica.
3. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
   - El CD de software se ejecutará automáticamente y aparecerá en pantalla la ventana de instalación.
   - Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Ejecutar**. Escriba X:**Setup.exe**, pero reemplace “X” por la letra de la unidad. Haga clic en **OK**.
   - Si utiliza Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Ejecutar**.

     Escriba X:**Setup.exe** pero reemplace “X” por la letra de la unidad en el equipo y haga clic en **OK**.
   - Si aparece la ventana de **Reproducción automática** en Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar el programa** y haga clic en **Continuar** o en **Sí** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.

4. Seleccione la opción **Instalación y configuración inalámbrica**.



- **Instalar ahora:** si la red inalámbrica ya está configurada, haga clic en este botón para instalar el controlador del equipo a fin de utilizar el dispositivo de red inalámbrica. Si no tiene configurada la red inalámbrica, haga clic en el botón **Instalación y configuración inalámbrica** para configurarla antes de hacer clic en este botón.
- **Instalación y configuración inalámbrica:** Configure los parámetros de la red inalámbrica del equipo con un cable USB e instale el controlador del equipo. Sólo para los usuarios que no hayan configurado previamente la red inalámbrica.

5. Lea el **Acuerdo de licencia** y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia.** Luego, haga clic en **Siguiente**.
6. El software buscará la red inalámbrica.



Si el software no busca la red, compruebe que el cable USB está conectado correctamente al ordenador y al dispositivo, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

7. Después de buscar redes inalámbricas, aparecerá la lista de redes inalámbricas encontradas.

Si desea utilizar la configuración ad-hoc predeterminada de Samsung, seleccione la última red inalámbrica de la lista, cuyo **Nombre de red (SSID)** es **portthru** y su **Señal** es **Red propia impresora**.

Luego, haga clic en **Siguiente**.

Si desea utilizar otra configuración ad-hoc, seleccione otra red inalámbrica de la lista.



Si desea cambiar la configuración ad-hoc, haga clic en el botón **Configuración avanzada**.

- **Introduzca el nombre de la red inalámbrica:** escriba el nombre de SSID que desee (el SSID distingue mayúsculas de minúsculas).
- **Modo de funcionamiento:** seleccione **Ad-Hoc**.
- **Canal:** seleccione el canal. (**Ajuste Auto.** o 2412 MHz a 2467 MHz).
- **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.

  Sis. abier.: no emplea autenticación, y la codificación es opcional en función de las necesidades de seguridad para los datos.

  Clav. com.: utiliza autenticación. Los dispositivos que posean una clave WEP adecuada podrán acceder a la red.
- **Cifrado:** seleccione el cifrado (ninguno, WEP64, WEP128).
- **Clave de red:** introduzca el valor de la clave de red de cifrado.
- **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de red de cifrado.
- **Índice de clave WEP:** si utiliza el cifrado WEP, seleccione el **Índice de clave WEP** correspondiente.



La ventana de seguridad de red inalámbrica aparecerá cuando la red ad hoc tenga una configuración de seguridad.

Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. Seleccione **Sis. abier.** o **Clav. com.** para la autenticación y haga clic en **Siguiente**.

- El método de cifrado WEP (Privacidad equivalente por cable) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de cifrado WEP de 64 ó 128 bits.

8. La ventana mostrará la configuración de red inalámbrica. Revise la configuración y haga clic en **Siguiente**.



Antes de introducir la dirección IP del dispositivo, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si la configuración de red del ordenador se define como DHCP, la configuración de red inalámbrica también debe ser DHCP. De igual modo, si la configuración de red del ordenador se define como estática, la configuración de red inalámbrica también debe ser estática.

Si el ordenador está configurado como DHCP, y desea una configuración de red inalámbrica estática, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

- **Para el método DHCP:**

  Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, verifique si se visualiza DHCP en la ventana **Confirmación de la configuración de red inalámbrica**. Sin embargo, si se muestra Estática, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para cambiar el método de asignación a **Recibir dirección IP automáticamente (DHCP)**.
- **Para el método estático**

  Si el método de asignación de la dirección IP es estático, verifique si se visualiza Estática en la ventana **Confirmación de la configuración de red inalámbrica**. Sin embargo, si se muestra DHCP, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para el dispositivo.

  Por ejemplo:

  Si la información de configuración de red del ordenador es el siguiente:

  - Dirección IP: 169.254.133.42
  - Máscara de subred: 255.255.0.0

  La información de red del dispositivo debería ser la siguiente:

  - Dirección IP: 169.254.133. **43**
  - Máscara de subred: 255.255.0.0 (Use la máscara de subred del ordenador).
  - Puerta de enlace: 169.254.133.**1**

9. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB del ordenador y del dispositivo. Haga clic en **Siguiente**.



Si aparece la ventana **Cambiar la configuración de red del ordenador**, siga los pasos que se indican en la ventana.

Haga clic en **Siguiente** si ha terminado de configurar los ajustes de red inalámbrica del ordenador.

Si define la red inalámbrica del ordenador como DHCP, tardará unos minutos en recibir la dirección IP.

10. Aparecerá la ventana **Configuración de red inalámbrica completada**.

    Seleccione **Sí** si acepta la configuración actual y continúe con el procedimiento de configuración.

    Seleccione **No** si desea volver a la pantalla inicial.

    Luego, haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana **Confirmar conexión a la impresora**.
12. Seleccione los componentes que se instalarán. Haga clic en **Siguiente**.

    Una vez seleccionados los componentes, también puede cambiar el nombre del dispositivo, definir el dispositivo que compartirá en red y el dispositivo predeterminado, y cambiar el nombre del puerto de cada dispositivo. Haga clic en **Siguiente**.
13. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, haga clic en **Imprimir una página de prueba**.

    De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 15.
14. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.

    De lo contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.
15. Para registrarse como usuario del dispositivo y recibir información de Samsung, haga clic en **Registro en línea**.
16. Haga clic en **Finalizar**.

Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso (Macintosh)

Elementos que debe preparar

Asegúrese de tener los siguientes elementos listos:

- Punto de acceso
- Ordenador conectado a una red
- CD de software suministrado con el equipo
- El dispositivo se instala con una interfaz de red inalámbrica
- Cable USB

Creación de la red de infraestructura en Macintosh

Cuando los elementos estén preparados, siga estos pasos:

1. Verifique que el cable USB esté conectado al dispositivo.
2. Encienda el ordenador, el punto de acceso y el dispositivo.
3. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
4. Haga doble clic en el icono de CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
5. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
6. Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
7. Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
8. Se abrirá la ventana del programa de instalación de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
9. Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
10. Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
11. Se abrirá la ventana del programa de instalación de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
12. Seleccione **Instalación Simple** y haga clic en **Instalar**. Se recomienda la **Instalación Simple** para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones del dispositivo.

    Si selecciona **Instalación personalizada**, puede elegir las operaciones individuales para instalar.
13. Seleccione la opción **Instalación y configuración inalámbrica**.
14. El software buscará la red inalámbrica.



Si no se pudo realizar la búsqueda, compruebe si el cable USB está conectado correctamente al ordenador y al dispositivo, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

15. Después de realizar la búsqueda, la ventana mostrará los dispositivos de la red inalámbrica. Seleccione el nombre (SSID) del punto de acceso que esté utilizando y haga clic en **Siguiente**.



Cuando establece la configuración inalámbrica de forma manual, haga clic en **Configuración avanzada**.

- **Introduzca el nombre de la red inalámbrica:** Escriba el SSID del punto de acceso que desee (el SSID distingue mayúsculas de minúsculas).
- **Modo de funcionamiento:** seleccione **Infraestructu.**
- **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.

  Sis. abier.: no emplea autenticación y la codificación es opcional, en función de las necesidades de seguridad para los datos.

  Clav. com.: utiliza autenticación. Los dispositivos que posean una clave WEP adecuada podrán acceder a la red.

  WPA Personal o WPA2 Personal: seleccione esta opción para autenticar el servidor de impresión mediante una clave precompartida WPA. Este método emplea una clave secreta compartida (también denominada frase de contraseña precompartida) que se debe configurar manualmente en el punto de acceso y en todos los clientes.
- **Cifrado:** seleccione el cifrado. (Ninguno, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Clave de red:** introduzca el valor de la clave de red de cifrado.
- **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de red de cifrado.
- **Índice clave de WEP:** si utiliza el cifrado WEP, seleccione el **Índice clave de WEP** correspondiente.



La ventana de seguridad de la red inalámbrica aparecerá cuando el punto de acceso tenga una configuración de seguridad.

Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. La ventana puede variar según el modo de seguridad: WEP o WPA.

- **En el caso de WEP:**

  Seleccione **Sis. abier.** o **Clav. com.** para la autenticación e introduzca la clave de seguridad WEP. Haga clic en **Siguiente**.

  El método de cifrado WEP (Privacidad equivalente por cable) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de cifrado WEP de 64 ó 128 bits.

- **En el caso de WPA**

  Introduzca la clave compartida WPA y haga clic en **Siguiente**.

  WPA autoriza e identifica a los usuarios mediante una clave secreta que cambia automáticamente a intervalos regulares. WPA usa también el protocolo TKIP (Protocolo de integridad de llave temporal) y el estándar AES (Estándar de cifrado avanzado) para cifrar los datos.

16. La ventana muestra la configuración de la red inalámbrica; compruebe si la configuración es correcta. Haga clic en **Siguiente**.
    - **Para el método DHCP**

      Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, compruebe si se visualiza DHCP en la ventana. Si, por el contrario, aparece Estático, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para cambiar el método de asignación a DHCP.
    - **Para el método estático:**

      Si el método de asignación de la dirección IP es estático, verifique si se visualiza Estático en la ventana. Si por el contrario se muestra DHCP, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para el dispositivo. Antes de introducir la dirección IP del dispositivo, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si el ordenador está configurado como DCHP, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

      Por ejemplo:

      Si la información de configuración de red del ordenador es el siguiente:

      - Dirección IP: 169.254.133.42
      - Máscara de subred: 255.255.0.0

      La información de red del dispositivo debería ser la siguiente:

      - Dirección IP: 169.254.133. **43**
      - Máscara de subred: 255.255.0.0 (Use la máscara de subred del ordenador).
      - Puerta de enlace: 169.254.133.**1**
17. La red inalámbrica se conecta según la configuración de red.
18. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB del ordenador y del dispositivo.
19. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación. Una vez finalizada la instalación, haga clic en **Salir** o **Reiniciar**.

Instalación del dispositivo en una red inalámbrica ad hoc (Macintosh)

Si no dispone de un punto de acceso (AP), puede conectar el dispositivo de forma inalámbrica a su ordenador configurando una red inalámbrica ad hoc. Para ello, siga estas sencillas instrucciones.

Elementos que debe preparar

Asegúrese de tener los siguientes elementos listos:

- Ordenador conectado a una red
- CD con el software que se proporciona con el dispositivo
- El dispositivo se instala con una interfaz de red inalámbrica
- Cable USB

Creación de la red ad hoc en Macintosh

Cuando los elementos estén preparados, siga estos pasos:

1. Verifique que el cable USB esté conectado al dispositivo.
2. Encienda el ordenador y el dispositivo.
3. Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-ROM.
4. Haga doble clic en el icono de CD-ROM que aparece en el escritorio del Macintosh.
5. Haga doble clic en la carpeta **MAC_Installer**.
6. Haga doble clic en el icono **Installer OS X**.
7. Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
8. Se abrirá la ventana del programa de instalación de Samsung. Haga clic en **Continuar**.
9. Lea el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
10. Haga clic en **Aceptar** para aceptar el acuerdo de licencia.
11. Seleccione **Instalación Simple** y haga clic en **Instalar**. Se recomienda la **Instalación Simple** para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones del dispositivo.

    Si selecciona **Instalación personalizada**, puede elegir las operaciones individuales para instalar.
12. Haga clic en **Instalación y configuración inalámbrica**.
13. El software buscará los dispositivos de red inalámbrica.



Si no se pudo realizar la búsqueda, compruebe si el cable USB está conectado correctamente al ordenador y al dispositivo, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

14. Después de buscar redes inalámbricas, aparecerá la lista de redes inalámbricas encontradas.

    Si desea utilizar la configuración ad-hoc predeterminada de Samsung, seleccione la última red inalámbrica de la lista, cuyo **Nombre de red (SSID)** es **portthru** y la **Señal** es **Red propia impresora**.

    Luego, haga clic en **Siguiente**.

    Si desea utilizar otra configuración ad-hoc, seleccione otra red inalámbrica de la lista.



Si desea cambiar la configuración ad hoc, haga clic en el botón **Configuración avanzada**.

- **Introduzca el nombre de la red inalámbrica:** escriba el nombre de SSID que desee (el SSID distingue mayúsculas de minúsculas).
- **Modo de funcionamiento:** seleccione **Ad-hoc**.
- **Canal:** seleccione el canal (**Ajuste Auto.** o 2412 MHz a 2467 MHz).
- **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.

  Sis. abier.: no emplea autenticación y la codificación es opcional, en función de las necesidades de seguridad para los datos.

  Clav. com.: utiliza autenticación. Los dispositivos que posean una clave WEP adecuada podrán acceder a la red.
- **Cifrado:** seleccione el cifrado (ninguno, WEP64, WEP128).
- **Clav. com.:** introduzca el valor de la clave de red de cifrado.
- **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de red de cifrado.
- **Índice clave de WEP:** si utiliza el cifrado WEP, seleccione el **Índice clave de WEP** correspondiente.



La ventana de seguridad de red inalámbrica aparecerá cuando la red ad hoc tenga una configuración de seguridad.

Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. Seleccione **Sis. abier.** o **Clav. com.** para la autenticación y haga clic en **Siguiente**.

- El método de cifrado WEP (Privacidad equivalente por cable) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de cifrado WEP de 64 ó 128 bits.

15. La ventana mostrará la configuración de red inalámbrica. Revise la configuración y haga clic en **Siguiente**.



Antes de introducir la dirección IP del dispositivo, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si la configuración de red del ordenador se define como DHCP, la configuración de red inalámbrica también debe ser DHCP. De igual modo, si la configuración de red del ordenador se define como estática, la configuración de red inalámbrica también debe ser estática.

Si el ordenador se define como DHCP y se desea una configuración de red inalámbrica estática, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

- **Para el método DHCP:**

  Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, compruebe si se visualiza DHCP en la ventana **Confirmación de la configuración de red inalámbrica**. Sin embargo, si se muestra Estática, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para cambiar el método de asignación a **Recibir dirección IP automáticamente (DHCP)**.
- **Para el método estático**

  Si el método de asignación de la dirección IP es estático, verifique si se visualiza Estática en la ventana **Confirmación de la configuración de red inalámbrica**. Sin embargo, si se muestra DHCP, haga clic en **Cambiar TCP/IP** para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para el dispositivo.

  Por ejemplo:

  Si la información de configuración de red del ordenador es el siguiente:

  - Dirección IP: 169.254.133.42
  - Máscara de subred: 255.255.0.0

  La información de red del dispositivo debería ser la siguiente:

  - Dirección IP: 169.254.133. **43**
  - Máscara de subred: 255.255.0.0 (Use la máscara de subred del ordenador).
  - Puerta de enlace: 169.254.133.**1**

16. La red inalámbrica se conecta según la configuración de red.

17. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB del ordenador y del dispositivo.

18. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación. Una vez finalizada la instalación, haga clic en **Salir** o **Reiniciar**.

Configuración de una red inalámbrica con cable de red

El dispositivo es compatible con la red. Para que el dispositivo pueda funcionar con la red, necesitará efectuar varios procedimientos de configuración.



- Una vez realizada la conexión de red inalámbrica, deberá instalar un controlador del dispositivo para imprimir desde una aplicación (Consulte “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40).
- Póngase en contacto con el administrador de la red o con la persona que configuró su red inalámbrica para obtener información sobre la configuración de la red.

Preparación de los elementos

Asegúrese de tener los siguientes elementos listos:

- Punto de acceso
- Ordenador conectado a una red
- CD de software suministrado con el equipo
- El dispositivo se instala con una interfaz de red inalámbrica
- Cable de red.

Configuración de direcciones IP

Primero, debe configurar una dirección IP para impresiones en red y la administración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un servidor DHCP (Protocolo de configuración de host dinámico) situado en la red.

En algunos casos, la dirección IP se debe establecer manualmente. Esta dirección se llama IP estática y a menudo es necesaria en las intranets corporativas por motivos de seguridad.

- **Asignación de IP de DHCP**: conecte el dispositivo a la red y espere unos minutos a que el servidor DHCP le asigne una dirección IP al dispositivo. A continuación, imprima el **Informe de configuración de red** como se explica más arriba. Si el informe muestra que se modificó la dirección IP, significa que la tarea se realizó correctamente. Podrá ver la nueva dirección IP en el informe.
- **Asignación de IP estática**: utilice el programa SetIP para cambiar la dirección IP desde su ordenador.

En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de red para que configure esta dirección.

Impresión de un informe de configuración de red

Puede identificar la configuración de red de la máquina si imprime un informe de configuración de red.

Para imprimir el informe:

En el modo Listo, mantenga pulsado el botón **Cancelar** (⊚) durante unos 5 segundos. Podrá ver la dirección MAC y la dirección IP de la impresora.

Por ejemplo:

- Dirección MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Dirección IP: 192.0.0.192

Configuración de IP utilizando el programa SetIP (Windows)

Este programa sirve para configurar de forma manual la dirección IP de red del dispositivo, utilizando la dirección MAC para comunicarse con el dispositivo. La dirección MAC es el número de serie del hardware de la interfaz de red y lo encontrará en el **Informe de configuración de red**.

Para utilizar el programa SetIP, inhabilite temporalmente el firewall del ordenador antes de continuar. Para ello:

1. Abra **Inicio** > **Todos los programas** > **Panel de control**.
2. Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
3. Haga clic en **Firewall de Windows**.
4. Desactive el firewall.

Instalación del programa

1. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora que se entrega con el dispositivo. Cuando el CD del controlador se ejecute automáticamente, cierre la ventana.
2. Inicie Windows Explorer y abra la unidad X. (X representa la unidad de CD-ROM.)
3. Haga doble clic en **Application** > **SetIP**.
4. Haga doble clic en **Setup.exe** para instalar este programa.
5. Seleccione un idioma y haga clic en **Siguiente**.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para completar la instalación.

Inicio del programa

1. Conecte el dispositivo a la red mediante un cable de red.
2. Encienda el dispositivo.
3. En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
4. Haga clic en el icono ⚙ (el tercero de izquierda a derecha) en la ventana SetIP para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Introduzca la información nueva de la impresora en la ventana de configuración según se indica a continuación. En una intranet corporativa, puede necesitar que un administrador de red le facilite esta información antes de continuar.



- **Dirección MAC**: busque la dirección MAC del equipo en el **Informe de configuración de red** e introdúzcala sin los dos puntos. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
- **Dirección IP**: introduzca la dirección IP nueva para la impresora.

  Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, introduzca 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador.)
- **Másc. subred**: introduzca la máscara de subred.
- **Puerta de enlace predeterminada**: introduzca la puerta de enlace predeterminada.

6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **OK**. El equipo imprimirá automáticamente el **Informe de configuración de red**. Confirme que todas las configuraciones son correctas.
7. Haga clic en **Salir** para cerrar el programa SetIP.
8. Si es necesario, reinicie el firewall del equipo.

Configuración de IP utilizando el programa SetIP (Macintosh)

Para utilizar el programa SetIP, inhabilite temporalmente el firewall del ordenador antes de continuar. Para ello:


Es posible que la ruta y las interfaces del usuario varíen según la versión del sistema operativo de MAC. Consulte el manual de su sistema operativo de Mac.

1. Abra **Preferencias del Sistema**.
2. Haga clic en **Seguridad**.
3. Haga clic en el menú **Firewall**.
4. Desactive el firewall.


Las instrucciones siguientes pueden diferir en función del modelo.

1. Conecte el dispositivo a la red mediante un cable de red.
2. Inserte el CD-ROM de instalación y abra la ventana Disco. Seleccione **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPApplet.html**.
3. Haga doble clic en el archivo y se abrirá automáticamente **Safari**. A continuación, seleccione **Confiar**. El navegador abrirá la página **SetIPApplet.html** que muestra el nombre de la impresora y la información de la dirección IP.
4. Haga clic en el icono ⚙ (el tercero de izquierda a derecha) en la ventana SetIP para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Introduzca la información nueva de la impresora en la ventana de configuración según se indica a continuación. En una intranet corporativa, puede necesitar que un administrador de red le facilite esta información antes de continuar.
   - **Dirección MAC**: busque la dirección MAC del dispositivo en el **Informe de configuración de red** e introdúzcala sin los dos puntos. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Dirección IP**: introduzca la dirección IP nueva para la impresora.

     Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, introduzca 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador.)
   - **Másc. subred**: introduzca la máscara de subred.
   - **Puerta de enlace predeterminada**: introduzca la puerta de enlace predeterminada.
6. Seleccione **Aplicar**, a continuación **OK** y de nuevo **OK**. La impresora imprimirá automáticamente el informe de configuración. Confirme que todas las configuraciones son correctas. Salga de **Safari**. Puede cerrarlo y extraer el CD-ROM de instalación. Si es necesario, reinicie el firewall del equipo. Ha cambiado correctamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Configuración de la red inalámbrica del dispositivo

Antes de comenzar, necesita saber el nombre de red (SSID) de la red inalámbrica y la clave de red si está codificada. Esta información se estableció cuando se instaló el punto de acceso (o enrutador inalámbrico). Si no está familiarizado con el entrono inalámbrico, consulte con la persona que ha configurado la red.

Para configurar los parámetros de conexión inalámbrica, puede utilizar el panel de control y el **SyncThru™ Web Service**

Uso de SyncThru™ Web Service

Antes de comenzar la configuración de los parámetros inalámbricos, verifique el estado de la conexión de cable.

1. Verifique si el cable de red está conectado o no al dispositivo. Si no está conectado, conecte el dispositivo con un cable de red estándar.
2. Inicie un explorador web como Internet Explorer, Safari o Firefox e introduzca la nueva dirección IP del dispositivo en la ventana del explorador.

   Por ejemplo:

   
   http://192.168.1.133/

3. Haga clic en **Conexión** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.

   Aparecerá una página de inicio de sesión.
4. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.

   Si es la primera vez que inicia sesión en SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados siguientes.
   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**
5. Cuando se abra la ventana de **SyncThru™ Web Service**, haga clic en **Ajustes de red**.
6. Haga clic en **Conexión inalámbrica** > **Asistente**.

   
   El **Asistente** le ayudará a seguir los pasos para la configuración de la red inalámbrica. Sin embargo, si desea establecer la red inalámbrica directamente, seleccione **Personalizado**.

7. Seleccione el **Nombre de red (SSID)** en la lista.
   - **SSID**: SSID (Identificador de conjunto de servicio) es el nombre que identifica a una red inalámbrica. Los puntos de acceso y los dispositivos inalámbricos que intenten conectarse a una determinada red inalámbrica deben utilizar el mismo SSID. El identificador SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.
   - **Modo de operación**: el **Modo de operación** se refiere al tipo de conexión inalámbrica. (Consulte “Nombre de red inalámbrica y clave de red” en la página 44).
     - **Ad hoc**: permite a los dispositivos inalámbricos comunicarse directamente entre sí en un entorno de dispositivo a dispositivo.
     - **Infraestructura**: permite a los dispositivos inalámbricos comunicarse a través de un punto de acceso.

   
   Si el **Modo de operación** de su red es **Infraestructura**, seleccione el SSID del punto de acceso. Si el **Modo de operación** es **Ad hoc**, seleccione el SSID del dispositivo. Tenga en cuenta que “portthru” es el SSID predeterminado de su equipo.

8. Haga clic en **Siguiente**.

   Si aparece la ventana de configuración de la seguridad inalámbrica, introduzca la contraseña registrada (clave de red) y haga clic en **Siguiente**.
9. Aparece la ventana de confirmación; compruebe la configuración inalámbrica. Si es correcta, haga clic en **Aplicar**.

   
   Desconecte el cable de red (estándar o de red). Su equipo debería comenzar a comunicarse de forma inalámbrica con la red. En el caso del modo Ad-hoc, puede utilizar una LAN inalámbrica y una LAN con cable simultáneamente.

Finalización de la instalación

Una vez haya instalado la impresora de red inalámbrica Samsung, imprima otra copia del informe de configuración de red y guárdela para consultas futuras. Ya puede utilizar la impresora inalámbrica Samsung en la red.


Si parece que no funciona la red inalámbrica, defina todos los ajustes de red en los valores predeterminados de fábrica y vuelva a intentarlo (consulte “Restauración de la configuración predeterminada de fábrica mediante SyncThru™ Web Service” en la página 40).

Encendido y apagado de la red Wi-Fi

Puede encender y apagar la red Wi-Fi con SyncThru™ Web Service. En la configuración predeterminada desde la fábrica, está encendida.

Para cambiar el modo predeterminado, siga los pasos siguientes:

1. Verifique que el cable de red esté conectado al dispositivo. En caso contrario, conecte el dispositivo con un cable de red estándar.
2. Inicie un explorador web como Internet Explorer, Safari o Firefox e introduzca la nueva dirección IP de la impresora en la ventana del explorador.

   Por ejemplo:

3. Haga clic en **Conexión** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.

   Aparecerá una página de inicio de sesión.
4. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.

   Si es la primera vez que inicia sesión en SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados que aparecen a continuación.
   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**
5. Cuando se abra la ventana de **SyncThru™ Web Service**, haga clic en **Ajustes de red**.
6. Haga clic en **Conexión inalámbrica** > **Personalizado**.

   También puede encender y apagar la red Wi-Fi.

Solución de problemas

Resolución de problemas que pueden ocurrir durante la configuración inalámbrica y la instalación del controlador del dispositivo

No se encontraron impresoras

- Es posible que el dispositivo no esté encendido. Encienda el ordenador y el dispositivo.
- El cable USB no está conectado al ordenador y al dispositivo. Conecte el dispositivo al ordenador mediante el cable USB.
- El dispositivo no admite una red inalámbrica. Consulte el Manual de usuario incluido en el CD de software suministrado con el dispositivo y prepare el dispositivo de conexión inalámbrica.

Error de conexión: SSID no detectada

- El dispositivo no puede encontrar el nombre de red (SSID) que seleccionó o introdujo. Verifique el nombre de red (SSID) del punto de acceso e intente volver a conectarse.
- El punto de acceso no está encendido. Encienda el punto de acceso.

Error de conexión: Seguridad no válida

- Las opciones de seguridad se configuraron de forma incorrecta. Verifique la configuración de seguridad del punto de acceso y del dispositivo.

Error de conexión - Error de conexión general

- El ordenador no recibe una señal del dispositivo. Verifique que el cable USB esté conectado y que el dispositivo esté encendido.

Error de conexión - Red inalámbrica conectada

- El dispositivo está conectado a un cable de red inalámbrica. Retire el cable de red del dispositivo.

Error de conexión del PC

- La dirección de red configurada no permite conectar el ordenador y el dispositivo.
  - Para el entorno de red DHCP

    La impresora obtiene la dirección IP de forma automática (DHCP) cuando el ordenador se configura con DHCP.
  - Para el entorno de red estática

    El dispositivo utiliza la dirección estática cuando el ordenador está configurado con dirección estática.

    Por ejemplo:

    Si la información de configuración de red del ordenador es el siguiente:
    - Dirección IP: 169.254.133.42
    - Máscara de subred: 255.255.0.0

    La información de red del dispositivo debería ser la siguiente:
    - Dirección IP: 169.254.133. **43**
    - Máscara de subred: 255.255.0.0 (Use la máscara de subred del ordenador).
    - Puerta de enlace: 169.254.133.**1**

Solución de otros problemas

Si tiene algún problema durante el uso del dispositivo en una red, verifique los siguientes puntos:



Para obtener información sobre el punto de acceso (o enrutador inalámbrico), consulte el manual de usuario.

- Es posible que el ordenador, el punto de acceso (o enrutador inalámbrico) o el dispositivo no estén encendidos.
- Verifique la recepción de conexión inalámbrica en torno al dispositivo. Si la recepción está alejada del dispositivo o existen posibles obstáculos, quizá tenga dificultades para recibir la señal.
- Desconecte y vuela a conectar el punto de acceso (o el enrutador inalámbrico), el dispositivo y el ordenador. En ocasiones, la desconexión y conexión de la alimentación puede recuperar la comunicación de la red.
- Verifique que el software firewall (V3 o Norton) no esté bloqueando la comunicación.

  Si el ordenador y el dispositivo están conectados a la misma red, no se puede buscar el dispositivo; el software de firewall podría estar bloqueando la comunicación. Consulte el manual del usuario del software para desconectarlo e intente buscar el dispositivo nuevamente.
- Verifique la correcta asignación de la dirección IP del dispositivo. Puede comprobar la dirección imprimiendo el informe de configuración de la red.
- Compruebe está configurada la seguridad (contraseña) del punto de acceso (o enrutador inalámbrico). Si tiene una contraseña, consulte con el administrador del punto de acceso (o enrutador inalámbrico).
- Verifique la dirección IP del dispositivo. Vuelva a instalar el controlador del dispositivo y cambie la configuración para conectar el dispositivo a la red. Por las características del DHCP, la dirección IP asignada puede cambiar si el dispositivo no se utiliza durante un período prolongado o si el punto de acceso no se ha restablecido.
- Verifique el entorno de red inalámbrica. Es posible que no se pueda conectar a la red en el entorno de infraestructura en el que debe introducir la información del usuario antes de conectarse al punto de acceso (o enrutador inalámbrico).
- El dispositivo sólo admite IEEE 802.11b/g/n y Wi-Fi. No se admiten otros tipos de comunicación inalámbrica (Bluetooth).
- Cuando se utiliza el sistema Ad-hoc en sistemas operativos como Windows Vista, es posible que se deba configurar la conexión inalámbrica cada vez que se use el dispositivo inalámbrico.
- No puede utilizar los modos Infraestructura y Ad-hoc al mismo tiempo en un dispositivo de red inalámbrica de Samsung.
- El dispositivo está dentro del ámbito de la red inalámbrica.
- El dispositivo debe estar ubicado lejos de obstáculos que puedan bloquear la señal inalámbrica.

  Quite cualquier objeto de metal largo entre el punto de acceso (o enrutador inalámbrico) y el dispositivo.

  Asegúrese de que el dispositivo y el punto de acceso inalámbrico (o enrutador inalámbrico) no estén separados por postes, paredes o columnas que contengan metal o cemento armado.
- El dispositivo debe estar ubicado lejos de otros dispositivos electrónicos que puedan producir interferencias con la señal inalámbrica.

  Muchos dispositivos pueden interferir con la señal inalámbrica, incluidos el horno microondas y algunos dispositivos Bluetooth.

Configuración básica

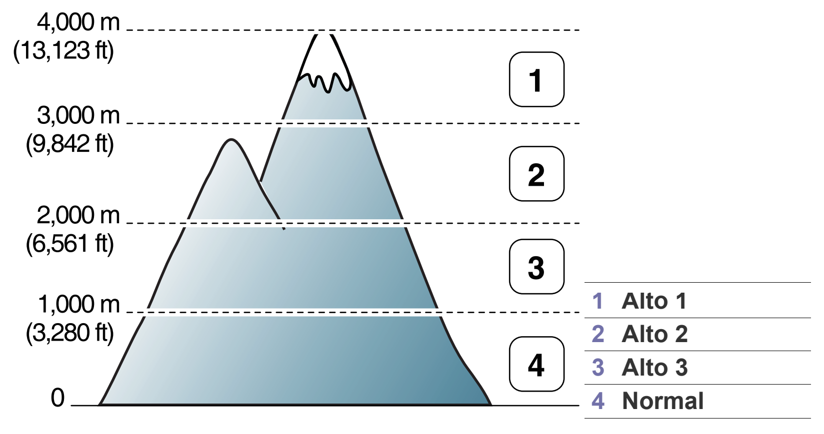
Una vez completada la instalación, puede ajustar la configuración predeterminada del dispositivo. Consulte la sección siguiente si desea especificar o modificar valores. Este capítulo ofrece instrucciones detalladas para configurar el dispositivo.

Este capítulo incluye lo siguiente:

- Ajuste de altitud
- Configuración de la bandeja y el papel predeterminados
- Uso de la función de ahorro de energía
- Cambio de la configuración de la fuente (solo para CLP-320N(K)/ CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
- Configuración del modo Humidity

Ajuste de altitud

La calidad de impresión se ve afectada por la presión atmosférica, la cual está determinada por la altitud a la que se encuentra el dispositivo con respecto al nivel del mar. La información proporcionada a continuación lo guiará en la configuración del dispositivo para obtener la mejor calidad de impresión. Antes de establecer el valor de la altitud, averigüe la altitud donde está utilizando el dispositivo.



1	**Alto 1**
2	**Alto 2**
3	**Alto 3**
4	**Normal**

Puede ajustar la altitud en Utilidad de configuración de impresora.

1. Haga doble clic en el icono **Smart Panel**, en la barra de tareas de Windows (o en la Notification Area en Linux). También puede hacer clic en **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

   Si es un usuario de Windows, puede iniciarlo desde el menú **Inicio**: seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **nombre del controlador de impresora** > **Smart Panel**.
2. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
3. Seleccione las opciones necesarias en la lista desplegable **Ajuste de altitud**.
4. Haga clic en el botón **Aplicar**.

   Si el dispositivo está conectado a una red, aparece automáticamente la pantalla SyncThru™ Web Service. También se puede ajustar mediante el SyncThru™ Web Service.

Configuración de la bandeja y el papel predeterminados

Puede seleccionar la bandeja y el papel que desea seguir utilizando para los trabajos de impresión.

Desde su ordenador

Windows

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
   - En Windows XP/Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
   - En Windows Server 2008/Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
   - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras**.
   - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
3. Haga clic con el botón secundario del ratón en el dispositivo.
4. En Windows Server 2003/Server 2008/XP/Vista, seleccione **Preferencias de impresión**.

   En Windows 7/Server 2008 R2, en los menús contextuales, seleccione **Preferencias de impresión**.

    Si el elemento **Preferencias de impresión** tiene la marca ►, puede seleccionar otros controladores de impresora conectados a la impresora seleccionada.
5. Haga clic en la ficha **Papel**.
6. Seleccione opciones tales como cantidad de copias, tamaño de papel o tipo de papel.
7. Pulse **Aceptar**.

 Si desea utilizar papel de tamaño especial, como por ejemplo papel de facturación, seleccione **Editar...** en la ficha **Papel** de las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).

Macintosh

Macintosh no admite esta función. Los usuarios de Macintosh deben cambiar de forma manual la configuración predeterminada cada vez que deseen imprimir con otros ajustes de configuración.

1. Abra una aplicación de Macintosh y seleccione el archivo que desee imprimir.
2. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Imprimir**.
3. Vaya al panel **Alimentador de papel**.
4. Defina la bandeja correspondiente desde la cual desea imprimir.
5. Vaya al panel **Papel**.
6. Configure el tipo de papel de modo que se corresponda con el papel cargado en la bandeja desde la que desea imprimir.
7. Haga clic en **Imprimir** para imprimir.

Linux

1. Abra el **Terminal Program**.
2. Cuando aparezca la pantalla Terminal, escriba lo siguiente: [root@localhost root]# lpr <nombre de archivo>
3. Seleccione **Printer** y haga clic en **Properties…**
4. Haga clic en la ficha **Advanced**.
5. Seleccione la bandeja (origen) y las opciones correspondientes, como el tamaño y tipo del papel.
6. Pulse **OK**.

Uso de la función de ahorro de energía

Cuando no vaya a utilizar el dispositivo durante un tiempo, puede utilizar esta función para ahorrar energía.

Puede cambiar el ahorro de energía en la Utilidad de configuración de impresora.

1. Haga doble clic en el icono **Smart Panel**, en la barra de tareas de Windows (o en la Notification Area en Linux). También puede hacer clic en **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

   Si es un usuario de Windows, puede iniciarlo desde el menú **Inicio**: seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **nombre del controlador de impresora** > **Smart Panel**.
2. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
3. Haga clic en **Ajuste** > **Ahorro de energía**. Seleccione el valor apropiado de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.

Cambio de la configuración de la fuente (solo para CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/ CLP-326W)

El dispositivo tiene una configuración de fuentes predeterminada en función de la región o el país.

Si desea cambiar la fuente o configurarla en condiciones especiales, como el entorno DOS, puede cambiar la configuración de la fuente de la siguiente manera:

1. Haga doble clic en el icono **Smart Panel**, en la barra de tareas de Windows (o en la Notification Area en Linux). También puede hacer clic en **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

   Si es un usuario de Windows, puede iniciarlo desde el menú **Inicio**: seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **nombre del controlador de impresora** > **Smart Panel**.
2. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
3. Haga clic en **Emulación**.
4. Confirme si se ha seleccionado **PCL** en **Ajuste de emulación**.
5. Haga clic en **Ajuste**.
6. Seleccione la fuente que desea en la lista **Juego de símbolos**.
7. Haga clic en **Aplicar**.



En la información siguiente, se muestra la lista de fuentes apropiadas para los idiomas correspondientes.

- **Ruso:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
- **Griego:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
- **Árabe y farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.

Configuración del modo Humidity

La calidad de impresión se ve afectada por el nivel de humedad. Es posible que el papel se humedezca si se encuentra en un área húmeda: active el modo Humedad.

1. Asegúrese de haber instalado el controlador de la impresora con el CD de software de la impresora suministrado.
2. Haga doble clic en el icono **Smart Panel** en la barra de tareas de Windows (o en Notification Area en Linux). También puede hacer clic en **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X.
3. Haga clic en **Conf. de la impresora**.

   Si el dispositivo está conectado a la red, puede configurar el modo Humedad a través de SyncThru™ Web Service.
4. Haga clic en **Ajuste** > **Humedad**. Seleccione el valor apropiado de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.

Materiales y bandejas

Este capítulo explica cómo cargar originales y material de impresión en el dispositivo.

Este capítulo incluye:

- Selección de materiales de impresión
- Cambio del tamaño de la bandeja
- Carga de papel en la bandeja
- Impresión de materiales especiales
- Configuración del tipo y el tamaño de papel
- Utilización de la extensión de salida

Selección de materiales de impresión

Puede imprimir en diversos tipos de material de impresión, como papel normal, sobres, etiquetas y transparencias. Utilice siempre material de impresión que cumpla con las directrices de uso del dispositivo y en la bandeja correspondiente.

Directrices para seleccionar el material de impresión

El material de impresión que no cumpla con las directrices que se describen en este manual del usuario puede ocasionar los siguientes problemas:

- Baja calidad de impresión.
- Aumento de atascos de papel.
- Desgaste prematuro del dispositivo.
- Daño del fusor permanente; la garantía no lo cubre.

Las propiedades, tales como el gramaje, la composición, la rugosidad y la humedad, son factores importantes que pueden afectar el rendimiento del dispositivo y la calidad de impresión. Al seleccionar el material de impresión, deberá tener en cuenta lo siguiente:

- El tipo, el tamaño y el gramaje del papel para esta impresora se describen más adelante en esta sección.
- Cómo obtener los resultados deseados: el material de impresión que elija deberá ser el adecuado para el tipo de impresión que desee realizar.
- Brillo: el material de impresión más blanco permite obtener copias impresas de mayor nitidez y contraste.
- Homogeneidad de la superficie: según la homogeneidad o la rugosidad del material de impresión, se obtendrán copias impresas de mayor o menor nitidez.



- Es posible que algunos tipos de papel cumplan con todas las directrices que se describen en esta sección y aun así no se obtengan resultados satisfactorios. Esto puede deberse a características de las hojas, a una manipulación incorrecta, a una temperatura y a niveles de humedad no aceptables o a otras variables sobre las que no tenga control alguno.
- Antes de adquirir grandes cantidades de material de impresión, asegúrese de que cumpla con las especificaciones requeridas que figuran en este manual del usuario y con sus requisitos de producción.



- El uso de material de impresión que no cumpla con estas especificaciones podría ocasionar problemas que requieran reparación. La garantía y los acuerdos de servicio de Samsung no cubren este tipo de reparaciones.
- Asegúrese de que no utiliza papel de fotografía de inyección de tinta con este dispositivo. La impresora puede resultar dañada.
- El uso de soportes de impresión inflamables puede ser causa de incendios.
- Utilice material de impresión recomendado (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).



El uso de material inflamable o de materiales externos dejados en la impresora puede llevar al sobrecalentamiento de la unidad y, en casos excepcionales, puede provocar un incendio.

Tamaños de material compatibles en cada modo

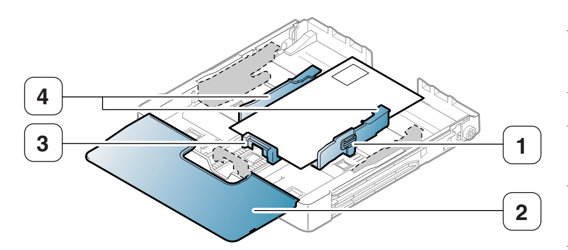
Modo	Tamaño	Tipo	Origen
Impresión a una cara	Para obtener más información sobre los tamaños del papel, consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102.	Para obtener más información sobre los tipos del papel, consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102.	Bandeja
Impresión a doble cara (manual)[a]	Carta, Legal, Oficio, Folio US, A4, ISO B5, JIS B5, Ejecutivo, A5, A6	Común, grueso, algodón, papel de color, preimpreso, reciclado, tarjetas, papel archivo.	Bandeja

a. Solo papel Bond de 75 a 90 g/m²

Cambio del tamaño de la bandeja

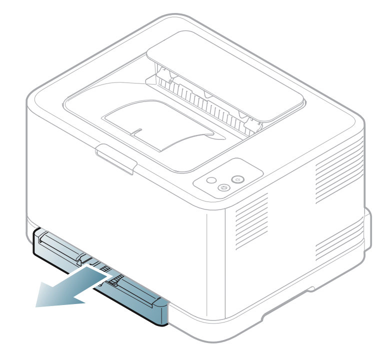
Para cargar papeles de tamaños diferentes, como papel de tamaño Legal, debe ajustar las guías del papel para ampliar la bandeja.

Para cambiar el tamaño de la bandeja, debe ajustar adecuadamente la guía de longitud o ancho del papel.

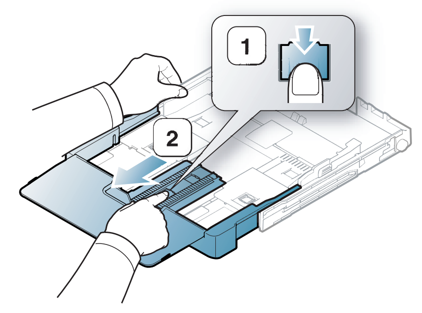


1	**Palanca para extender el papel**
2	**Cubierta del papel**
3	**Guía de longitud del papel**
4	**Guía de ancho del papel**

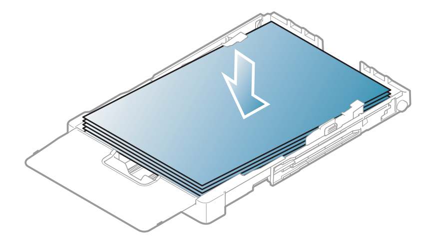
1. Extraiga la bandeja de la impresora. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja si es necesario.



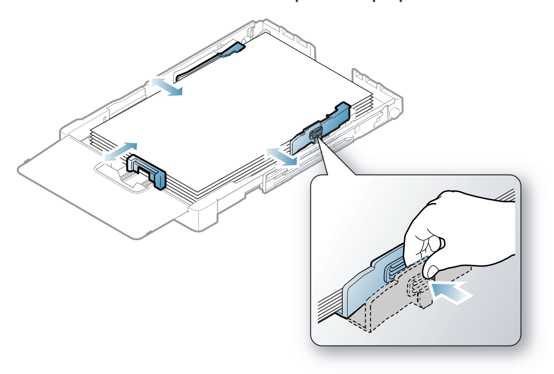
2. Presione y quite el pestillo de la guía de la bandeja y extraiga la bandeja manualmente.



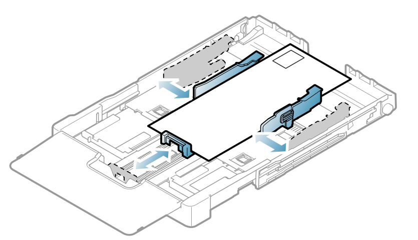
3. Coloque el papel con el lado que desea imprimir hacia arriba.



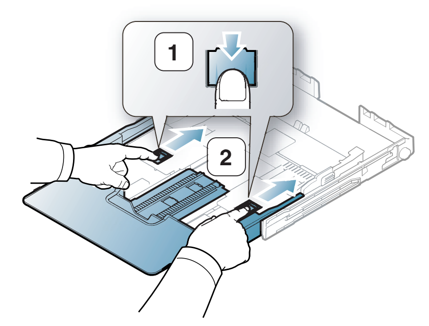
4. Deslice la guía de longitud del papel hasta que toque ligeramente el extremo de la pila de papel. Apriete la guía de anchura de papel y deslícela hasta el borde de la pila de papel sin doblarlo.



Para tamaños de papel menores que Carta, vuelva a colocar las guías de papel a sus posiciones originales y ajuste la guía de largo del papel y la guía de ancho del papel.

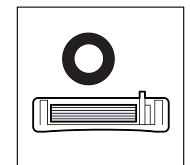
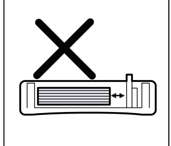
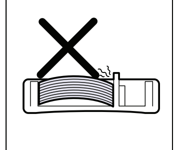


Si la longitud del papel que desea imprimir es inferior a 222 mm, presione y abra el pestillo de la guía de la bandeja, y empújela manualmente. Ajuste la guía de longitud del papel y la guía de ancho del papel.

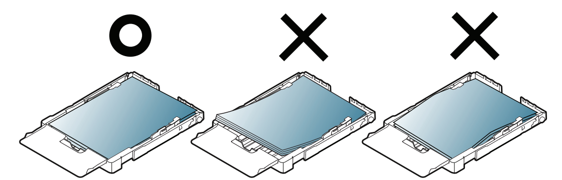




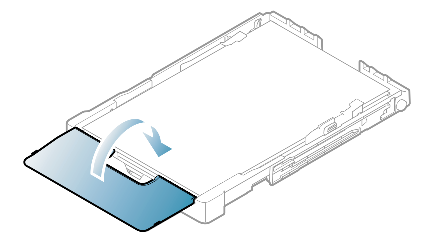
- No empuje las guías de ancho del papel más de lo necesario, ya que el material puede deformarse.
- Si no ajusta las guías de ancho del papel, pueden producirse atascos.

- No use papel que se abarquille más de 6 mm.



5. Cierre la cubierta del papel.



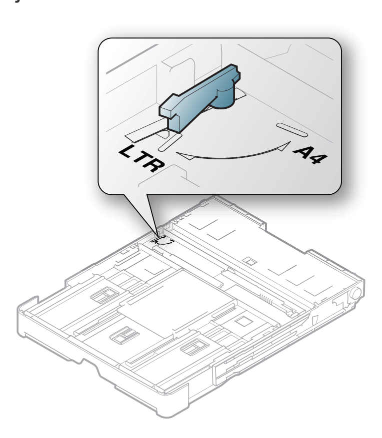
6. Coloque de nuevo la bandeja en la impresora hasta que encaje.
7. Defina el tipo y tamaño de papel para la bandeja (“Configuración del tipo y el tamaño de papel” en la página 64).



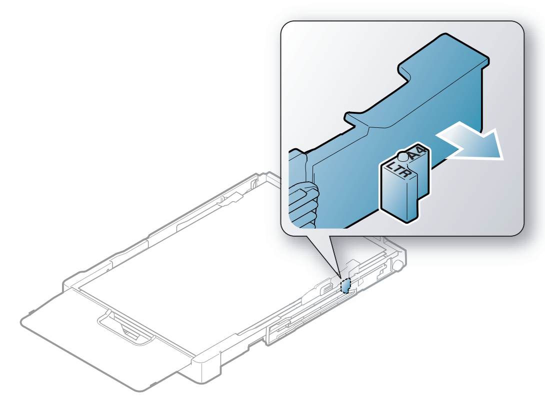
Si tiene problemas con la alimentación del papel, compruebe que este se ajusta a la especificaciones de material. A continuación, pruebe a colocar una sola hoja cada vez en la bandeja (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102 o consulte “Impresión de materiales especiales” en la página 62).

La bandeja está predeterminada en el tamaño Carta o A4, en función del país en el que se encuentre. Para cambiar el tamaño de A4 a Carta, debe ajustar adecuadamente la palanca y la guía de anchura del papel.

1. Extraiga la bandeja de la impresora. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja si es necesario.
2. Si desea cambiar el tamaño a Carta, sujete la palanca situada en la parte posterior de la bandeja y gírela en el sentido de las agujas del reloj.



3. Apriete la guía de ancho del papel y ajústela al ancho del papel.



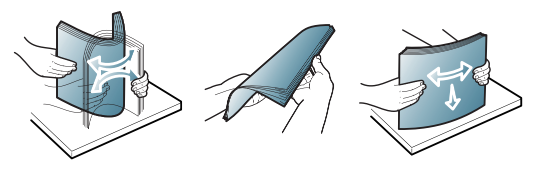


Si desea cambiar el tamaño a A4, primero desplace la guía de anchura del papel hacia la izquierda y gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj. Si fuerza la palanca, puede dañar la bandeja.

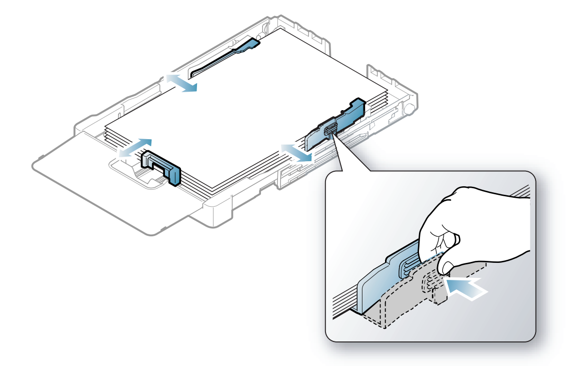
Carga de papel en la bandeja

En la bandeja

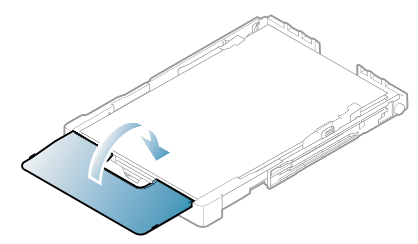
1. Tire de la bandeja de papel. Ajuste el tamaño de la bandeja al tamaño del material que va a cargar (consulte “Cambio del tamaño de la bandeja” en la página 58).
2. Doble o abanique el borde de la pila de papel para separar las páginas antes de cargar el papel en la impresora.



3. Coloque el papel con el lado que desea imprimir hacia arriba.
4. Presione las guías de papel de la bandeja y ajústelas a la anchura y la longitud del papel. No presione con demasiada fuerza o el papel se doblará y provocará un atasco de papel o una impresión torcida.



5. Cierre la cubierta del papel.



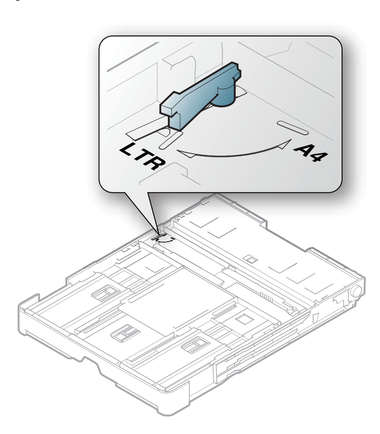
6. Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.
7. Para imprimir desde una aplicación, abra una aplicación e inicie el menú de impresión.
8. Abra **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
9. Pulse la ficha **Papel** en **Preferencias de impresión** y seleccione el tipo de original, el tamaño y el origen apropiados.
10. Pulse **Aceptar**.
11. Comience a imprimir desde la aplicación.



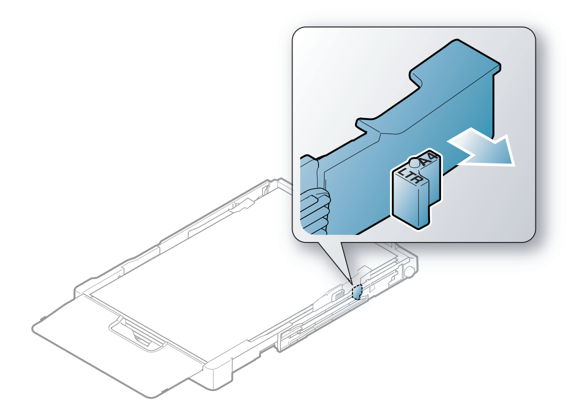
Si tiene problemas con la alimentación del papel, compruebe que este se ajusta a la especificación de material. Luego, intente colocar una hoja cada vez en la bandeja (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).

La bandeja está predeterminada en el tamaño Carta o A4, en función del país en el que se encuentre. Para cambiar el tamaño de A4 a Carta, debe ajustar adecuadamente la palanca y la guía de anchura del papel.

1. Extraiga la bandeja de la impresora. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja si es necesario.
2. Si desea cambiar el tamaño a Carta, sujete la palanca situada en la parte posterior de la bandeja y gírela en el sentido de las agujas del reloj.



3. Apriete la guía de ancho del papel y ajústela al ancho del papel.





Si desea cambiar el tamaño a A4, primero desplace la guía de anchura del papel hacia la izquierda y gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj. Si fuerza la palanca, puede dañar la bandeja.

Alimentación manual en la bandeja

Para cargar papeles de tamaños diferentes, como sobres, transparencias, etiquetas o papel de tamaño personalizado, debe ajustar las guías del papel para la alimentación manual en la bandeja.

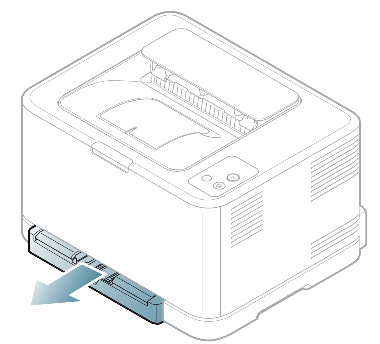
Para usar la alimentación manual en la bandeja, debe ajustar la guía de longitud o anchura correctamente.

Consejos para usar el método de alimentación manual

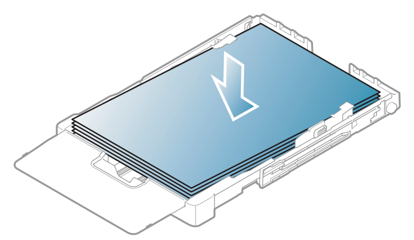
Sugerencias acerca de la alimentación manual en la bandeja

- Si selecciona **Alimentación manual** para **Origen** en la aplicación de software, deberá pulsar botón **Cancelar** (⊘) cada vez que imprima una página. Utilice sólo un tamaño, tipo y gramaje de material de impresión por vez en la bandeja.
- Para prevenir atascos de papel, no añada papel durante la impresión. Esta regla también se aplica a otros tipos de materiales de impresión.
- El material de impresión debe cargarse con la cara de impresión hacia arriba, de manera que el extremo superior entre en primer lugar en la bandeja. Además, deberá situarse en el centro de la bandeja.
- Utilice siempre los materiales de impresión recomendados para evitar atascos de papel y problemas en la calidad de impresión (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).
- Alise cualquier arruga que puedan presentar las postales, los sobres y las etiquetas antes de introducirlas en la bandeja.

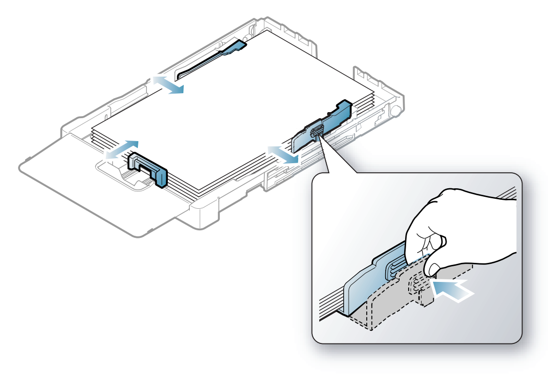
1. Extraiga la bandeja de la impresora. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja si es necesario.



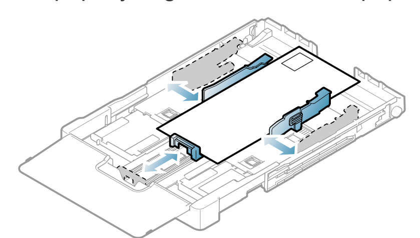
2. Coloque el papel con el lado que desea imprimir hacia arriba.



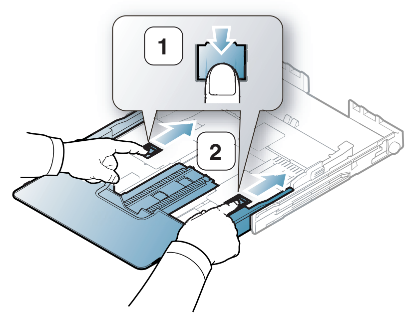
3. Presione las guías de anchura del papel y ajústelas a la anchura del papel hasta que toquen ligeramente el borde de la pila de papel. No presione con demasiada fuerza o el papel se doblará, provocando un atasco de papel o una impresión torcida.



Para tamaños de papel menores que Letter, vuelva a colocar las guías de papel a sus posiciones originales y ajuste la guía de largo del papel y la guía de ancho del papel.

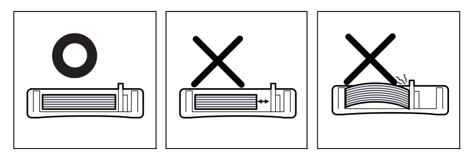


Si la longitud del papel que desea imprimir es inferior a 222 mm, presione y abra el pestillo de la guía de la bandeja, y empújela manualmente. Ajuste la guía de longitud del papel y la guía de ancho del papel.

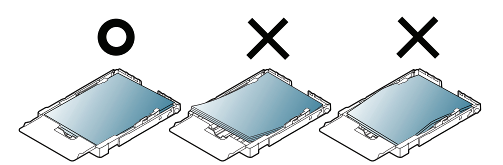




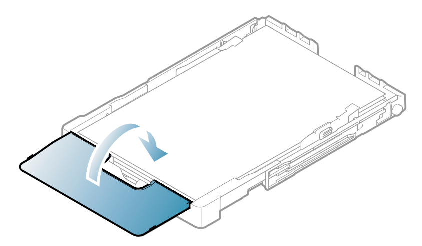
- No empuje las guías de ancho del papel más de lo necesario, ya que el material puede deformarse.
- Si no ajusta las guías de ancho del papel, pueden producirse atascos.



- No use papel que se abarquille más de 6 mm.



4. Cierre la cubierta del papel.



5. Coloque de nuevo la bandeja en la impresora hasta que encaje.
6. Para imprimir desde una aplicación, abra la aplicación e inicie el menú de impresión.
7. Abra **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
8. Pulse la ficha **Papel** en **Preferencias de impresión** y seleccione un tipo de papel apropiado.

   Por ejemplo, si desea utilizar una etiqueta, establezca el tipo de papel en **Etiquetas**.

9. En el origen del papel, seleccione **Alimentación manual** y, a continuación, pulse **Aceptar**.
10. Comience a imprimir desde la aplicación.



Si la impresión comprende varias páginas, cargue la siguiente página una vez impresa la primera y pulse el botón **Cancelar** (⊚). Repita este procedimiento para cada página que desee imprimir.

Impresión de materiales especiales

La tabla siguiente muestra los materiales especiales disponibles para cada bandeja.



Al utilizar materiales especiales, le recomendamos que introduzca un papel cada vez. Compruebe la capacidad máxima de entrada de los materiales en cada bandeja (consulte "Especificaciones del material de impresión" en la página 102).

Tipos	Bandeja	Alimentación manual en la bandeja
Papel normal	●	●
Grueso	●	●
Fino	●	●
Algodón	●	●
Color	●	●
Preimpreso	●	●
Reciclado	●	●
Sobres		●
Transparencia		●
Etiquetas		●
Tarjetas		●
Bond		●
Papel archivo		●
Foto satinada		●
Foto mate		●

(●: compatible, En blanco: no admitido)

Los siguientes tipos de material se muestran en las **Preferencias de impresión**. Esta opción de tipo de papel permite establecer el tipo de papel que se cargará en la bandeja. Al seleccionar el material de impresión adecuado conseguirá la mejor calidad de impresión. Si se selecciona material de impresión inapropiado, la calidad de impresión será defectuosa.

- **Papel normal:** Papel común. Seleccione este tipo si imprime de 70 a 90 g/m^2.
- **Grueso:** Papel grueso de 90 a 105 g/m^2.
- **Fino:** Papel grueso de 60 a 70 g/m^2.
- **Algodón:** Papel de algodón de 75 a 90 g/m^2.
- **Papel de color:** Papel de color de 75 a 90 g/m^2.
- **Preimpreso:** Papel preimpreso/con membrete de 75 a 90 g/m^2.
- **Reciclado:** Papel reciclado de 75 a 90 g/m^2.



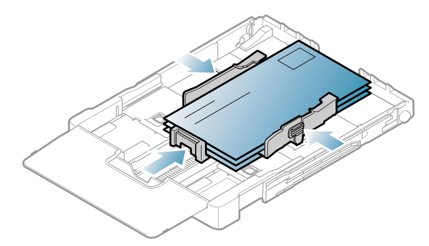
Cuando utiliza papel reciclado, es posible que las copias se arruguen y/o se produzcan atascos debido al abarquillado excesivo del papel.

- **Sobres:** Sobres de 75 a 90 g/m^2.
- **Transparencia:** transparencias de 0,104 a 0,124 mm.
- **Etiquetas:** Etiquetas de 120 a 150 g/m^2.
- **Tarjetas:** Tarjetas de 105 a 163 g/m^2.
- **Bond:** Papel bond de 105 a 120 g/m^2.
- **Papel archivo:** 70 a 90 g/m^2. Si tiene que conservar una impresión durante un período de tiempo largo, como por ejemplo, archivos.
- **Foto satinada:** 111 a 220 g/m^2 si se usa papel de foto brillante.
- **Foto mate:** 111 a 220 g/m^2 si se usa papel de foto mate.

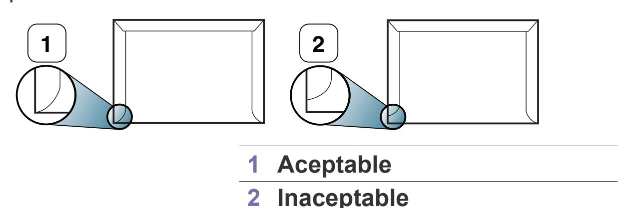
Sobres

La impresión satisfactoria de los sobres depende de la calidad de éstos.

Para imprimir sobres, cárguelos con la solapa hacia abajo y con la zona donde se coloca el sello postal en la parte superior izquierda.



- Cuando seleccione sobres, tenga en cuenta los siguientes factores:
  - **Gramaje:** El gramaje del sobre no debe exceder los 90 g/m^2, ya que podrían producirse atascos de papel.
  - **Estructura:** Antes de imprimir, debe comprobarse que los sobres no queden arrugados y que el abarquillamiento no supere los 6 mm ni contengan aire.
  - **Estado:** los sobres no deben presentar arrugas, muescas ni ningún otro tipo de deterioro.
  - **Temperatura:** utilice sobres que sean compatibles con las condiciones de calor y presión de la impresora durante su funcionamiento.
- Utilice solamente sobres con pliegues bien definidos.
- No utilice sobres con sellos.
- No utilice sobres con broches, cierres, ventanillas, revestimientos satinados, sellos autoadhesivos u otros materiales sintéticos.
- No utilice sobres dañados o de baja calidad.
- Asegúrese de que el cierre que hay en ambos extremos llegue hasta la esquina del sobre.



1	**Aceptable**
2	**Inaceptable**

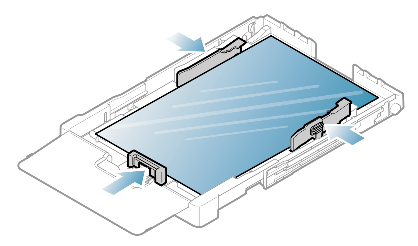
- Los sobres que tengan una banda autoadhesiva o más de una solapa plegable que permite un cierre hermético deben utilizar materiales adhesivos que soporten la temperatura de fusión de la impresora de cerca de 170 °C durante 0,1 segundos. Las solapas y las bandas adicionales pueden arrugarse y producir atascos, e incluso pueden ocasionar daños en el fusor.
- Para obtener una calidad de impresión óptima, coloque los márgenes a una distancia no superior a 15 mm de los extremos del sobre.
- No imprima en el área donde coinciden los puntos de unión del sobre.

Transparencias

Para evitar daños en la impresora, utilice sólo transparencias diseñadas para impresoras láser.



En el caso de impresión en color con transparencias, la calidad de impresión puede ser menor que en impresión en blanco y negro.



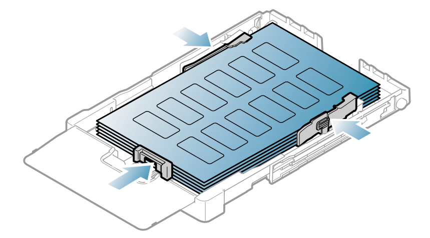
- Las transparencias que se utilicen en el dispositivo deben ser capaces de soportar la temperatura de fusión del dispositivo.
- Colóquelas sobre una superficie plana tras retirarlas de la impresora.
- No deje transparencias sin usar en la bandeja de papel durante mucho tiempo. El polvo y la suciedad podrían acumularse y causar manchas en la impresión.
- Maneje con cuidado las transparencias para evitar que se corra la impresión o que queden los dedos marcados.
- Para evitar que pierdan el color, no exponga las transparencias impresas a la luz solar durante mucho tiempo.
- Asegúrese de que las transparencias no presenten arrugas, abarquillamiento o bordes rasgados.
- No utilice transparencias que se separen de la lámina posterior.
- Para evitar que las transparencias se adhieran entre sí, no las coloque unas encima de otras a medida que se imprimen.
- **Material recomendado: Xerox 3R91331** (A4), **Xerox 3R2780** (Carta)
  Con las transparencias de tipo base (p. ej., **Xerox 3R91331**) se consiguen imágenes mejores y mejor calidad de gestión de papel que con las de fondo de papel (p ej. **Xerox 3R3028**) o con los de tiras extraíbles (**3R3108**).



- Las transparencias con electricidad estática pueden provocar problemas de calidad de imagen.
- En función de la selección o de las condiciones de almacenamiento de la transparencia, se pueden producir atascos o rasguños en la imagen.

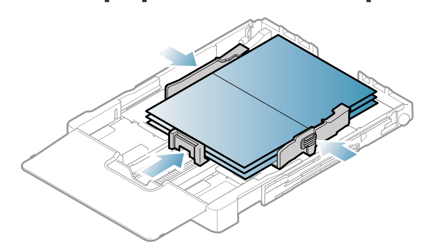
Etiquetas

Para evitar daños en el dispositivo, utilice solamente etiquetas diseñadas para dispositivos láser.



- Cuando seleccione etiquetas, tenga en cuenta los siguientes factores:
  - **Adhesivos:** El material adhesivo debe soportar la temperatura de fusión del dispositivo aprox. 170 °C.
  - **Disposición:** utilice solamente etiquetas que no dispongan de refuerzos entre ellas. Las etiquetas pueden desprenderse de las hojas con espacios entre las etiquetas, lo que puede ocasionar graves atascos de papel.
  - **Abarquillamiento:** Antes de imprimir, debe comprobar que las etiquetas no quedan arrugadas y que su abarquillamiento no supera los 13 mm en cualquier dirección.
  - **Estado:** no utilice etiquetas que presenten arrugas, burbujas de aire u otras indicaciones de separación.
- Compruebe que no haya ningún material adhesivo entre ellas. De lo contrario, éstas pueden desprenderse durante la impresión y ocasionar atascos de papel. El material adhesivo, además puede causar daños en componentes de la impresora.
- No cargue la misma hoja de etiquetas en la impresora más de una vez. El material adhesivo de las etiquetas está diseñado para que se utilice una sola vez en el dispositivo.
- No utilice etiquetas que se hayan desprendido de la hoja posterior o que presenten arrugas, burbujas de aire u otros daños.

Tarjetas o papel de tamaño personalizado



- No intente imprimir en materiales cuyo tamaño sea inferior a 76 mm de ancho o 152,4 mm de largo.
- En las aplicaciones de software, defina los márgenes con un valor mínimo de 6,4 mm lejos de los extremos del material.

Papel con membrete o preimpreso

Una cara	Doble cara
Cara de impresión hacia arriba	Cara de impresión hacia abajo

- El papel con membrete/papel preimpreso debe estar impreso con tintas no inflamables y resistentes al calor, que no se diluyan ni se vaporicen, y que no desprendan emisiones peligrosas cuando se sometan a la temperatura de fusión de la impresora durante 0,1 segundos. Verifique las especificaciones de su dispositivo para comprobar la temperatura de fusión de aprox. 170 °C.
- La tinta de los papeles con membrete/preimpreso no debe ser inflamable y no debe afectar a ninguno de los rodillos de la impresora.
- Los formularios y los papeles con membrete deben estar herméticamente sellados, en un envoltorio resistente a la humedad, para evitar deformaciones durante su almacenamiento.
- Antes de proceder a cargar el papel con membrete/papel preimpreso, compruebe que la tinta del papel está seca. Durante el proceso de fusión, la tinta húmeda puede desprenderse del papel preimpreso y reducir así la calidad de impresión.

Papel reciclado

Al cargar papel reciclado, la cara impresa debe orientarse hacia arriba con un filo no curvado en la cara frontal. Si se presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, dé la vuelta al papel. Tenga en cuenta que la calidad de la impresión no está garantizada.

- El papel reciclado debe estar impreso con tintas no inflamables y resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen ni desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora durante 0,1 segundos. Verifique las especificaciones de su dispositivo para comprobar la temperatura de fusión de aprox. 170 °C.
- La tinta de los papeles reciclados no debe ser inflamable y no debe afectar a ninguno de los rodillos de la impresora.
- Antes de proceder a cargar el papel reciclado, compruebe que la tinta del papel está seca. Durante el proceso de fusión, la tinta húmeda puede desprenderse del papel reciclado y reducir así la calidad de impresión.

Foto satinada


Cargue una hoja cada vez en la bandeja con la cara satinada hacia arriba.

- Material recomendado: papel satinado (Carta) para esta impresora de **HP Brochure Paper** (producto: Q6611A).
- Material recomendado: papel satinado (A4) para esta impresora de **HP Superior Paper 160 glossy** (producto: Q6616A).

Foto mate


Cargue una hoja cada vez en la bandeja con la cara de impresión hacia arriba.

Configuración del tipo y el tamaño de papel

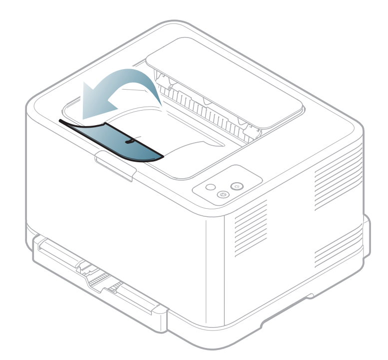
Tras cargar papel en la bandeja, debe configurar el tamaño y el tipo de papel mediante el controlador de la impresora. Siga estos pasos para configurar los cambios como permanentes.


El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

1. Haga clic en el botón **Inicio** de la pantalla del ordenador.
2. Seleccione **Impresoras y faxes**.
3. Haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora y seleccione **Preferencias de impresión**.
4. Haga clic en la ficha **Papel** y cambie la configuración en **Opciones papel**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Utilización de la extensión de salida

El apilamiento de las páginas impresas en la bandeja de salida y el soporte de salida alinean las páginas impresas.



1 **Soporte de salida**


Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida puede calentarse. Tenga cuidado: no toque la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

Impresión

Este capítulo explica las tareas de impresión más comunes.

Este capítulo incluye:

- Presentación de un programa de software útil
- Características del controlador de la impresora
- Impresión básica
- Abrir la preferencias de impresión
- Uso de la Ayuda
- Uso de funciones especiales de impresión
- Modificación de la configuración predeterminada de impresión
- Configuración del dispositivo como predeterminado
- Impresión a un archivo (PRN)
- Impresión en Macintosh
- Impresión en Linux



Los procesos detallados en este capítulo se basan principalmente en Windows XP.

Presentación de un programa de software útil

Samsung AnyWeb Print

Esta herramienta ayuda a realizar capturas de pantalla, previsualizar, modificar e imprimir la pantalla de Windows Internet Explorer de una manera más sencilla, cuando se utiliza el programa corriente. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Descargue la última versión** para enlazar el sitio web en el que está disponible la herramienta para su descarga. Esta herramienta solamente está disponible para sistemas operativos Windows.

Samsung Easy Color Manager

Este programa ayuda a los usuarios a ajustar el color como deseen. Puede ajustar el color de las impresiones según las ve en el monitor. El color ajustado se puede almacenar en el controlador de la impresora y se puede aplicar a las impresiones. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Color Manager** > **Descargar la última versión** para enlazar el sitio web en el que está disponible la herramienta para su descarga. Esta herramienta solo está disponible para sistemas operativos Windows y Macintosh. (http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager)

Características del controlador de la impresora

Los controladores de la impresora admiten las siguientes funciones estándar:

- Selección de orientación, tamaño, origen y tipo de papel.
- Cantidad de copias.

Además, se pueden utilizar diversas funciones especiales de impresión. La tabla siguiente muestra una descripción general de las funciones compatibles con los controladores de la impresora:



Es posible que algunos modelos o sistemas operativos no admitan algunas de las funciones de la tabla siguiente.

Controlador de la impresora

Función	Windows
Opción de calidad de impresión	●
Impresión de pósters	●
Varias páginas por cara	●
Impresión de folletos (manual)	●
Ajustar a página	●
Reducción y ampliación de impresión	●
Marca de agua	●
Superposición	●
Impresión a doble cara (manual)	●

(●: compatible, En blanco: no admitido)

Impresión básica

La impresora permite imprimir desde varias aplicaciones de Windows, Macintosh o Linux. Los procedimientos de impresión pueden variar según la aplicación utilizada.



- La ventana **Preferencias de impresión** que aparece en este Manual del usuario puede variar según el dispositivo en uso. Sin embargo, la composición de la ventana de **Preferencias de impresión** es similar. Compruebe que el sistema operativo sea compatible con su dispositivo. Consulte la sección Compatibilidad con sistemas operativos en Especificaciones de la impresora (consulte “Requisitos del sistema” en la página 31).
- Si selecciona una opción en **Preferencias de impresión**, es posible que vea una marca de advertencia, , o . El signo de exclamación ( ) significa que puede seleccionar esa opción determinada, aunque no sea la más recomendable, mientras que el signo ( ) implica que no puede seleccionar esa opción debido al entorno o a la configuración del dispositivo.

A continuación, se describen los pasos generales que es preciso efectuar para imprimir en diferentes aplicaciones de Windows.

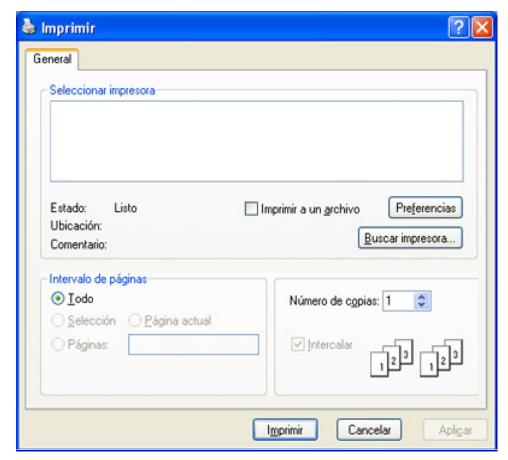


Impresión básica en Macintosh, consulte “Impresión en Macintosh” en la página 72.

Impresión básica en Linux, consulte “Impresión en Linux” en la página 73.

La ventana **Preferencias de impresión** siguiente es para el Bloc de notas de Windows XP. Su ventana **Preferencias de impresión** puede ser diferente, en función del sistema operativo o la aplicación que utilice.

1. Abra el documento que desee imprimir.
2. Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparecerá la ventana **Imprimir**.
3. Seleccione el dispositivo de la lista **Seleccionar impresora**.



Puede seleccionar los ajustes básicos de impresión, incluidos el número de copias y el intervalo de impresión desde la ventana **Imprimir**.



Para obtener el máximo rendimiento de las funciones que ofrece el controlador de la impresora, haga clic en **Propiedades** o **Preferencias** en la ventana **Imprimir** de la aplicación para cambiar los ajustes de impresión (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).

4. Para iniciar el trabajo de impresión, haga clic en **Aceptar** o en **Imprimir** en la ventana **Imprimir**.



Si utiliza Windows Internet Explorer, el programa **Samsung AnyWeb Print** le ahorrará tiempo para las imágenes de captura de pantalla o para la impresión de las imágenes. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** para enlazar con el sitio web donde la herramienta está disponible para descargarla.

Cancelación de un trabajo de impresión

Si el trabajo de impresión está esperando en una cola de impresión, puede cancelarlo de la siguiente manera.

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
   - En Windows XP/Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
   - En Windows Server 2008/Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
   - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras**.
   - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
3. En Windows 2000, XP, Server 2003, Vista y Server 2008, haga doble clic en su dispositivo.

   En Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic con el botón secundario en el icono de la impresora > menús contextuales > **Ver lo que se está imprimiendo**.



Si el elemento **Ver lo que se está imprimiendo** tiene la marca ►, puede seleccionar otros controladores de impresora conectados a la impresora seleccionada.

4. En el menú **Documento**, seleccione **Cancelar**.



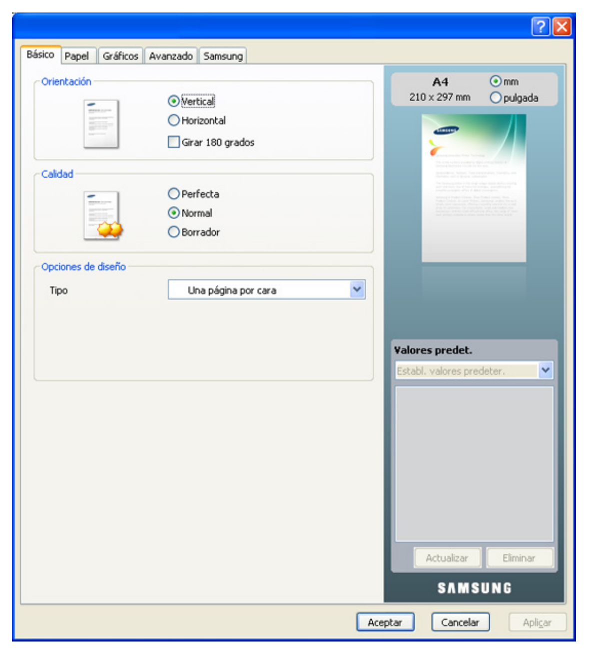
También puede acceder a esta ventana si hace doble clic en el icono del dispositivo ( ) en la barra de tareas de Windows.

También puede cancelar el trabajo de copia actual pulsando **Cancelar** ( ) en el panel de control.

Abrir la preferencias de impresión

Puede previsualizar los ajustes que seleccione en la parte superior de las **Preferencias de impresión**.

1. Abra el documento que desee imprimir.
2. Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparecerá la ventana **Imprimir**.
3. Seleccione el dispositivo de la lista **Seleccionar impresora**.
4. Haga clic en **Propiedades** o **Preferencias**.

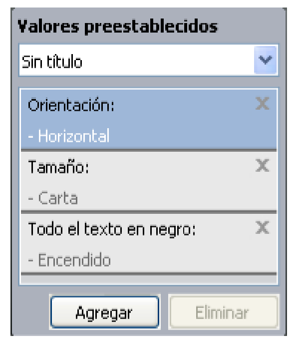


Uso de una configuración favorita

La opción **Valores predet.**, que aparece en cada ficha de preferencias excepto en **Samsung**, permite guardar la configuración de preferencias actual para el futuro.

Para guardar una configuración de **Valores preestablecidos**:

1. Modifique los valores según sea necesario en cada ficha.
2. Introduzca un nombre para la configuración en el cuadro de entrada de texto **Valores preestablecidos**.



3. Haga clic en **Agregar**. Cuando guarda **Valores preestablecidos**, se guardan todas las configuraciones actuales del controlador.

Si hace clic en **Agregar**, el botón **Agregar** cambia al botón **Actualizar**. Seleccione más opciones haciendo clic en **Actualizar** y se añadirán los ajustes a **Valores preestablecidos** que haya hecho.

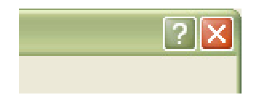
Para utilizar la configuración guardada, selecciónela en la lista desplegable **Valores predet.**. Ahora el dispositivo debe imprimir de acuerdo con los valores de configuración establecidos.

Para eliminar la configuración guardada, selecciónela en la lista desplegable **Valores predet.** y haga clic en **Eliminar**.

Asimismo, es posible restablecer la configuración predeterminada del controlador de impresión seleccionando **Establecer valores predeterminados** de la lista desplegable **Valores predet.**

Uso de la Ayuda

Haga clic en el signo de interrogación en la esquina superior derecha de la ventana y haga clic en el tema sobre el cual desea información. A continuación, aparecerá una ventana con información sobre la funcionalidad de la opción que se facilita desde el controlador.



Si desea buscar información con una palabra clave, haga clic en la ficha **Samsung**, de la ventana **Preferencias de impresión**, e introduzca una palabra en la línea de entrada de la opción **Ayuda**. Para obtener información sobre los consumibles, actualizaciones del controlador o información sobre el registro, entre otros, haga clic en los botones correspondientes.

Uso de funciones especiales de impresión

Las funciones especiales de impresión incluyen:

- “Impresión de varias páginas en una hoja” en la página 67.
- “Impresión de pósters” en la página 67.
- “Impresión de folletos (manual)” en la página 68.
- “Impresión por las dos caras del papel (manual)” en la página 68.
- “Cambie la proporción del documento” en la página 68.
- “Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado” en la página 69.
- “Uso de marcas de agua” en la página 69.
- “Uso de superposiciones” en la página 69.
- “Opciones de la ficha Gráficos” en la página 70.

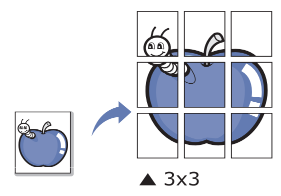
Impresión de varias páginas en una hoja

Es posible seleccionar el número de páginas que desea imprimir en una sola hoja. Para imprimir varias páginas en una hoja, se reduce el tamaño de las páginas y se disponen en el orden especificado. Es posible imprimir un máximo de 16 páginas en una hoja.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Básico**, seleccione **Varias páginas por cara** de la lista desplegable **Tipo**.
3. Seleccione el número de páginas que desea imprimir por hoja (2, 4, 6, 9 ó 16) en la lista desplegable **Páginas por cara**.
4. Seleccione el orden de las páginas de la lista desplegable **Orden de páginas**, si es necesario.
5. Seleccione **Imprimir bordes de página** para imprimir un borde en las páginas.
6. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo**.
7. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Impresión de pósters

Esta función permite imprimir un documento de una sola página en 4, 9 ó 16 hojas de papel, que pueden pegarse para formar un documento de tamaño póster.



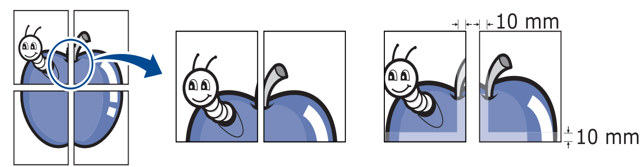
▲ 3x3

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Básico**, seleccione **Impresión de pósteres** de la lista desplegable **Tipo**.
3. Seleccione el diseño de página que desee.

   Diseños disponibles:

   - **Póster 2 x 2:** el documento se ampliará y se dividirá en 4 páginas.
   - **Póster 3 x 3:** el documento se ampliará y se dividirá en 9 páginas.
   - **Póster 4 x 4:** el documento se ampliará y se dividirá en 16 páginas.

4. Seleccione el valor **Superposición de pósteres**. Especifique **Superposición de pósteres** en milímetros mediante el botón de selección de la parte superior de la ficha **Básico** para que sea más fácil pegar las hojas.



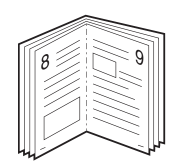
5. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo**.
6. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.
7. Puede completar el póster pegando las hojas.

Impresión de folletos (manual)

Esta función permite imprimir un documento en las dos caras del papel y ordenar las páginas de manera que el papel pueda doblarse por la mitad, después de la impresión, para generar un folleto.



Si desea imprimir un folleto, deberá imprimir en papel de tamaño Letter, Legal, A4, US Folio u Oficio.



1. Para modificar la configuración de impresión desde la aplicación de software, obtenga acceso a **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Básico** y seleccione **Impresión de folletos** de la lista desplegable **Tipo**.
3. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo**.



La opción **Impresión de folletos** no está disponible para todo los tamaños de papel. Para saber los tamaños de papel disponibles para esta función, seleccione los tamaños disponibles en la opción **Tamaño** de la ficha **Papel**.

Si selecciona un tamaño de papel no disponible, se cancelará la opción de forma automática. Seleccione únicamente un papel disponible (papel sin las marcas o).

4. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.
5. Después de la impresión, doble y grape las páginas.

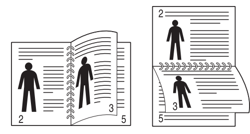
Impresión por las dos caras del papel (manual)

Puede imprimir ambas caras de un papel (dúplex). Antes de imprimir, debe decidir la orientación del documento. Se puede utilizar esta función con papel de tamaño Carta, Legal, A4, Folio u Oficio (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).

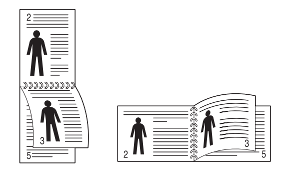


Recomendamos no imprimir en ambas caras de materiales especiales, como etiquetas, sobres o papel grueso. Se podría producir un atasco de papel o dañar la impresora.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Avanzado**.
3. En la sección **Impresión a doble cara (manual)**, seleccione la opción de encuadernación deseada.
   - **Ninguna**
   - **Margen largo:** esta opción es el diseño convencional que se utiliza en la encuadernación de documentos impresos.

   - **Margen corto:** es el diseño convencional que se utiliza en los calendarios.

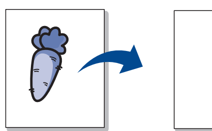
4. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo**.
5. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.



Si el dispositivo no tiene una unidad dúplex, deberá completar el trabajo de impresión manualmente. El dispositivo imprime primero cualquier otra página del documento. Luego, aparece un mensaje en el equipo. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar el trabajo de impresión.

Cambie la proporción del documento

Es posible cambiar el tamaño de un documento para que se vea más grande o más pequeño en la página impresa si se cambia el porcentaje por el deseado.

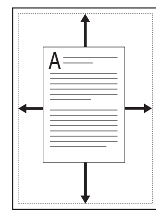


1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Papel**.
3. Introduzca el ajuste de escala en el cuadro de entrada **Porcentaje**.

   También puede hacer clic en las flechas arriba/abajo para seleccionar el ajuste de escala.
4. Seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo** en **Opciones papel**.
5. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado

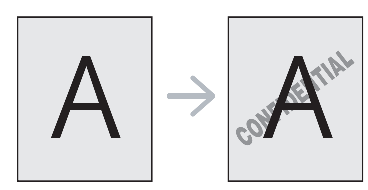
Esta función permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.



1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Papel**.
3. Seleccione el tamaño de papel que desee en **Ajustar a página**.
4. Seleccione el **Tamaño**, el **Origen** y el **Tipo** en **Opciones papel**.
5. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Uso de marcas de agua

La opción Marcas de agua permite imprimir texto en un documento existente. Por ejemplo, se pueden usar cuando desee que aparezcan las palabras “BORRADOR” o “CONFIDENCIAL” impresas en letras grandes de color gris en diagonal, en la primera página o en todas las páginas de un documento.



Hay varias marcas de agua predefinidas que se incluyen con el dispositivo. Puede modificarlas o puede añadir nuevas a la lista.

Uso de una marca de agua existente

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Avanzado** y seleccione la marca de agua deseada de la lista desplegable **Marca de agua**. Verá la marca de agua seleccionada en la imagen de vista preliminar.
3. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana de impresión.

Creación de una marca de agua

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. En la ficha **Avanzado**, seleccione **Editar...** de la lista desplegable **Marca de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Introduzca un texto en el cuadro **Mensajes de marcas de agua**. Puede introducir hasta 256 caracteres. El mensaje se mostrará en la ventana de vista preliminar.

   Cuando la casilla **Sólo la primera página** está seleccionada, la marca de agua se imprime solamente en la primera página.
4. Seleccione las opciones de marca de agua deseadas.

   Puede seleccionar el nombre, el estilo y el tamaño de la fuente, así como el nivel de la escala de grises, en la sección **Atributos de fuente**. Además puede configurar el ángulo de la marca de agua en la sección **Ángulo del mensaje**.
5. Haga clic en **Agregar** para añadir una nueva marca de agua a la lista **Marcas de agua actuales**.
6. Cuando haya finalizado, haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Para dejar de imprimir la marca de agua, seleccione **Ninguna** de la lista desplegable **Marca de agua**.

Modificación de una marca de agua

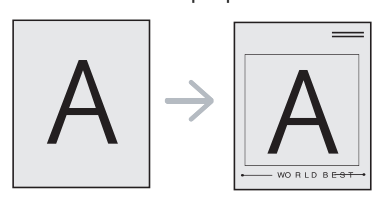
1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Avanzado** y seleccione **Editar...** de la lista desplegable **Marca de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Seleccione la marca de agua que desee modificar de la lista **Marcas de agua actuales** y modifique los mensajes de marcas de agua y las opciones.
4. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.
5. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Eliminación de una marca de agua

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Avanzado** y seleccione **Editar...** de la lista desplegable **Marca de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
3. Seleccione la marca de agua que desea eliminar de la lista **Marcas de agua actuales** y haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Uso de superposiciones

Una superposición consiste en contenido que almacena en su disco duro que se puede superponer a cualquier documento que imprime. Una superposición suele utilizarse en lugar de papel con membrete. En lugar de utilizar papel con membrete preimpreso, puede crear una superposición que contenga la misma información que aparece en el membrete. Para imprimir una carta con el membrete de la empresa, no será necesario cargar en el dispositivo el papel con el membrete, simplemente puede imprimir el membrete superpuesto en el documento.



Creación de una nueva superposición de páginas

Para utilizar una superposición de páginas, debe crear un nuevo archivo de superposición de páginas que contenga el logotipo o imagen.

1. Cree o abra un documento que contenga el contenido que desea utilizar en una nueva superposición de página. Coloque los elementos como desee que aparezcan al agregarse al original.
2. Para guardar el documento como una superposición, vaya a las **Preferencias de impresión** (consulte "Abrir la preferencias de impresión" en la página 66).
3. Haga clic en la ficha **Avanzado** y seleccione **Editar...** en la lista desplegable **Texto**. Aparece la ventana **Editar superposiciones**.
4. En la ventana **Editar superposiciones**, haga clic en **Crear**.
5. En la ventana **Guardar como**, escriba un nombre de hasta ocho caracteres en el cuadro **Nombre de archivo**. Seleccione la ruta de destino, si es necesario. (La ruta predeterminada es C:\FormOver.)
6. Haga clic en **Guardar**. El nombre aparecerá en la **Lista de superposiciones**.
7. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.
8. El archivo no se imprimirá. Se almacenará en el disco duro del ordenador.



El tamaño del documento de superposición debe ser igual al de los documentos que se van a imprimir. No cree ninguna superposición con marca de agua.

Uso de la superposición de páginas

Después de crear una superposición, puede imprimirla con el documento. Para imprimir una superposición con un documento:

1. Cree o abra el documento que desea imprimir.
2. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte "Abrir la preferencias de impresión" en la página 66).
3. Haga clic en la ficha **Avanzado**.
4. Seleccione la superposición deseada del cuadro de la lista desplegable **Texto**.
5. Si el archivo de superposición deseado no aparece en la lista desplegable **Texto**, seleccione **Editar...** y haga clic en **Cargar**. Seleccione el archivo de superposición que desea utilizar.

   Si ha almacenado el archivo de superposición que desea usar en un recurso externo, también puede cargar el archivo cuando accede a la ventana **Abrir**.

   Después de seleccionar el archivo, haga clic en **Abrir**. El archivo aparecerá en el cuadro **Lista de superposiciones** y estará disponible para imprimir. Seleccione la superposición del cuadro **Lista de superposiciones**.
6. Si es necesario, marque la casilla **Confirmar superposición de páginas al imprimir**. Si se selecciona esta casilla, aparece un mensaje cada vez que envía un documento para su impresión, y se le pide que confirme que desea imprimir una superposición en el documento.

   Si no está activado y se seleccionó una superposición, ésta se imprimirá automáticamente con el documento.
7. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

   La superposición seleccionada se imprime en el documento.



La resolución del documento de superposición debe coincidir con la resolución del trabajo de impresión original.

Eliminación de una superposición

Puede eliminar una superposición que ya no vaya a utilizar.

1. En la ventana **Preferencias de impresión**, haga clic en la ficha **Avanzado**.
2. Seleccione **Editar...** en la lista desplegable **Superposición**.
3. Seleccione la superposición que desee eliminar del cuadro **Lista de superposiciones**.
4. Haga clic en **Eliminar**.
5. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, haga clic en **Sí**.
6. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Opciones de la ficha Gráficos

Utilice las opciones de gráficos para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas.



- Las opciones que puede seleccionar varían según el modelo de la impresora.
- Si esta opción aparece atenuada, significa que no es compatible con el idioma de la impresora que está utilizando.

  Para cambiar el idioma de la impresora:

  1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
  2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
     - En Windows XP, Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
     - En Windows 2008, Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
     - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
     - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware** > **Dispositivos e impresoras**.
  3. Seleccione el controlador del dispositivo y haga clic con el botón derecho para abrir **Propiedades**.
  4. En las propiedades del controlador de la impresora, seleccione **Opciones del dispositivo**.
  5. Seleccione las opciones necesarias en la lista desplegable **Leng. impresora**.

Ajuste de color

Si cree que hay una diferencia de color entre la impresión y el monitor, puede cambiar los ajustes de color, como el contraste o el nivel de color.

El controlador de la impresora proporciona opciones de gráficos para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte "Abrir la preferencias de impresión" en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Gráficos**. Consulte la ayuda online para obtener información sobre cada opción de las **Preferencias de impresión**.
   - **Modo de color:** puede seleccionar opciones de color en **Color** o **Escala de grises**. Con la opción **Color**, normalmente, se obtiene la mejor calidad de impresión de los documentos en color. Si desea imprimir un documento en color en escala de grises, seleccione **Escala de grises**.

     Optimización del negro le permite imprimir en color negro de alta calidad. Si utiliza esta opción, es posible que tarde más en imprimir.

Para ajustar el color de manera manual, seleccione **Avanzado** en **Modo de color**. Simplemente basta con deslizar la barra de balance de color en la ficha **Niveles** para ajustar el color. Si lo prefiere puede seleccionar la ficha **Correspondencia** para una corrección proporcionada por el controlador para el procesamiento general de imágenes.

- **Avanzado:** puede definir una configuración avanzada haciendo clic en el botón **Avanzado**. (Controlador PCL únicamente)
- **Fuente/Texto:** seleccione **Oscurecer texto** para imprimir textos más oscuros que en un documento normal. Utilice **Todo el texto en negro** para imprimir en totalmente en negro, independientemente del color que aparezca en pantalla.
- **Compresión de trama:** esta opción determina el nivel de compresión de las imágenes para transferir datos de un ordenador a una impresora. Si define esta opción en **Máximo**, se acelerará la velocidad de la impresión, aunque la calidad será inferior. (Controlador PCL únicamente)
- **Controlador de gráficos:** le permite enfatizar los bordes de textos y las líneas finas para mejorar la legibilidad y alinear cada registro de canal de color en el modo de impresión en color.
  - **Mejora de escala de grises:** permite a los usuarios guardar los detalles de las fotografías de naturaleza, y mejorar el contraste y la legibilidad de los colores con escalas de grises, al imprimir documentos en color en escala de grises. (Controlador PCL únicamente)
  - **Resolución del contorno:** le permite enfatizar los bordes de textos y las líneas finas para mejorar la legibilidad.
- **Modo Ahorro:** si selecciona, aumentará la duración de los cartuchos de tóner y disminuirá el costo por página, sin reducir demasiado la calidad de la impresión.
  - Puede mover el control deslizante desde **Sin ahorro** hasta **Ahorro máximo** para reducir el consumo de tóner.

3. Haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** hasta que se cierre la ventana **Imprimir**.

Ajuste de la nitidez y la homogeneidad

Opciones de pantalla

Esta opción afecta a la resolución y la claridad de la impresión en color. Las tres opciones de pantalla son **Normal**, **Mejorado** y **Detallado**.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
2. Haga clic en la ficha **Gráficos** y seleccione **Avanzado** en **Modo de color**.
3. Seleccione la ficha **Correspondencia**.
4. Selecciona las opciones necesarias en la **Pantalla**.
   - **Impresora predeterminada:** sigue los valores predeterminados del modo **La Pantalla** de la impresora.
   - **Normal:** este modo genera impresiones con un tono uniforme en toda la página.
   - **Mejorado:** este modo genera impresiones con textos nítidos y objetos de fotos/gráficos uniformes en la página.
   - **Detallado:** este modo genera impresiones con detalles nítidos en toda la página.
5. Seleccione **OK**.

Modificación de la configuración predeterminada de impresión



La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre los valores que se especifiquen en el controlador de impresión. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de impresión.

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
   - En Windows XP/Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
   - En Windows Server 2008/Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
   - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras**.
   - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
3. Haga clic con el botón secundario del ratón en el dispositivo.
4. En Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, seleccione **Preferencias de impresión**.

   En Windows 7 o Windows Server 2008 R2, en los menús contextuales, seleccione **Preferencias de impresión**.

   Si el elemento **Preferencias de impresión** tiene la marca ►, puede seleccionar otros controladores de impresora conectados a la impresora seleccionada.
5. Cambie la configuración de cada ficha.
6. Haga clic en **Aceptar**.



Si desea cambiar la configuración para cada trabajo de impresión, hágalo en las **Preferencias de impresión**.

Configuración del dispositivo como predeterminado

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** > **Impresoras**.
   - En Windows XP/Server 2003, seleccione **Impresoras y faxes**.
   - En Windows Server 2008/Vista, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Impresoras**.
   - En Windows 7, seleccione **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras**.
   - En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Dispositivos e impresoras**.
3. Seleccione el dispositivo.
4. Haga clic con el botón secundario en su dispositivo y seleccione **Establecer como impresora predeterminada**.

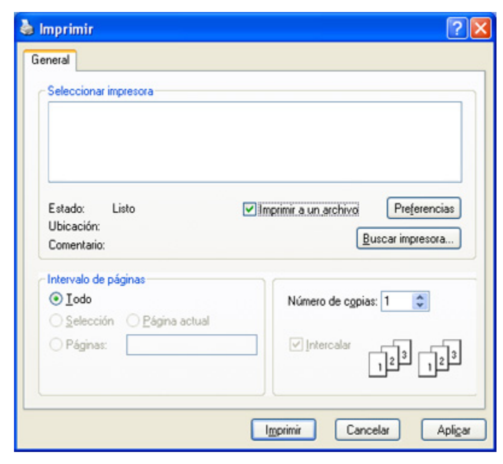
   En Windows 7 o Windows Server 2008 R2, si el elemento **Establecer como impresora predeterminada** tiene un signo ►, puede seleccionar otros controladores de impresora conectados con la impresora seleccionada.

Impresión a un archivo (PRN)

En alguna ocasión necesitará guardar la información de impresión en un archivo. Puede imprimir el documento en un archivo en vez de dirigirlo directamente a una impresora. El documento se guarda con el formato de la impresora, como las especificaciones de selección de fuente y color, en un archivo .prn que se puede imprimir en otra impresora.

Para guardar un trabajo de impresión como un archivo:

1. Marque la casilla **Imprimir a un archivo** en la ventana **Imprimir**.



2. Haga clic en **Imprimir**.
3. Escriba la ruta de destino y el nombre de archivo y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Por ejemplo c:\Temp\nombre de archivo.



Si únicamente escribe el nombre del archivo, este se guardará automáticamente en **Documents and Settings** o en **Usuarios**. La carpeta guardada puede variar en función del sistema operativo o la aplicación que utilice.

Impresión en Macintosh

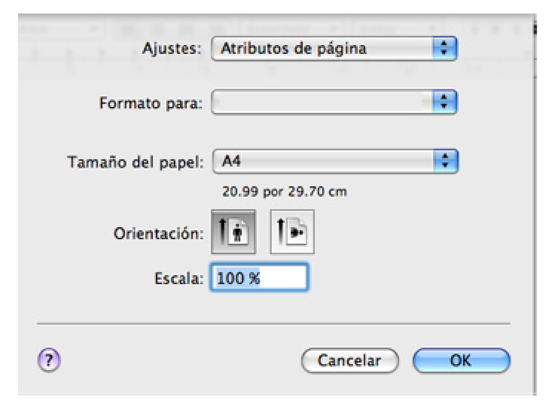
En esta sección se explica cómo imprimir con Macintosh. Debe configurar el entorno de impresión antes de imprimir.

- Conectado mediante USB, consulte “Macintosh” en la página 33.
- Conectado en red, consulte “Macintosh” en la página 42.

Impresión de un documento

Al imprimir con un equipo Macintosh, es necesario comprobar la configuración del controlador de la impresora en cada aplicación que utilice. Siga los pasos a continuación para imprimir desde un equipo Macintosh:

1. Abra una aplicación y seleccione el archivo que desee imprimir.
2. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Ajustar página** (**Configurar documento** en algunas aplicaciones).
3. Seleccione el tamaño del papel, la orientación, la escala y otras opciones, y asegúrese de que ha seleccionado el dispositivo. Haga clic en **OK**.



4. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Imprimir**.
5. Elija el número de copias que desea e indique las páginas que desea imprimir.
6. Haga clic en **Imprimir**.

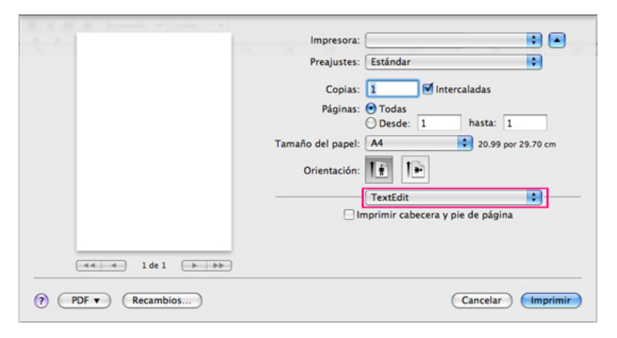
Cambio de la configuración de la impresora

Es posible utilizar funciones de impresión avanzadas con el dispositivo.

Abra una aplicación y seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. El nombre del dispositivo que aparece en la ventana de propiedades puede variar según el dispositivo que se utilice. La composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar a lo siguiente, salvo por el nombre.



- Las opciones de configuración pueden variar en función de los modelos y las versiones del sistema operativo Macintosh.
- Los paneles siguientes pueden ser diferentes en función del sistema operativo o la aplicación que utilice.



Disposición

El cuadro de diálogo **Disposición** contiene opciones para determinar cómo quedará el documento impreso en la página. Puede imprimir varias páginas en una sola hoja. Seleccione **Disposición** de la lista desplegable de **Orientación** para acceder a las opciones que se muestran a continuación.

- **Páginas por hoja:** esta opción determina la cantidad de páginas que se imprimirán en una página (consulte “Impresión de varias páginas en una hoja” en la página 73).
- **Orientación:** esta opción permite seleccionar la dirección de impresión en una página, similar a los ejemplos de UI.
- **Borde:** esta opción permite imprimir un borde alrededor de cada página de la hoja.
- **Invertir orientación de la página:** esta opción permite rotar el papel 180 grados.

Gráficos

El diálogo **Gráficos** proporciona opciones para seleccionar **Calidad** y **Modo de color**. Seleccione **Gráficos** de la lista desplegable de **Orientación** para acceder a las opciones gráficas.

- **Calidad:** esta opción permite seleccionar la resolución de impresión. Cuanto mayor sea la resolución, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, la impresora tardará más tiempo en imprimir un documento.
- **Modo de color:** Puede configurar las opciones de color. Con la opción **Color**, normalmente, se obtiene la mejor calidad de impresión de los documentos en color. Si desea imprimir un documento en color en escala de grises, seleccione **Escala de grises**.

Características

Configure **Papel Tipo** de modo que se corresponda con el papel cargado en la bandeja desde la que desea imprimir. De este modo, conseguirá la mejor calidad de impresión. Si introduce un material de impresión distinto, seleccione el tipo de papel que corresponda.

Configuraciones de impresora

Establezca **Ahorro toner** para aumentar la duración del cartucho de tóner y disminuirá el coste por página, sin reducir demasiado la calidad de la impresión.

- **Configuración de la impresora:** Si selecciona esta opción, esta función se configurará de acuerdo con las especificaciones indicadas en el dispositivo.
- **Si:** Seleccione esta opción para reducir el consumo de tóner de la impresora en cada página.
- **No:** Seleccione esta opción si no necesita ahorrar tóner cuando imprime un documento.

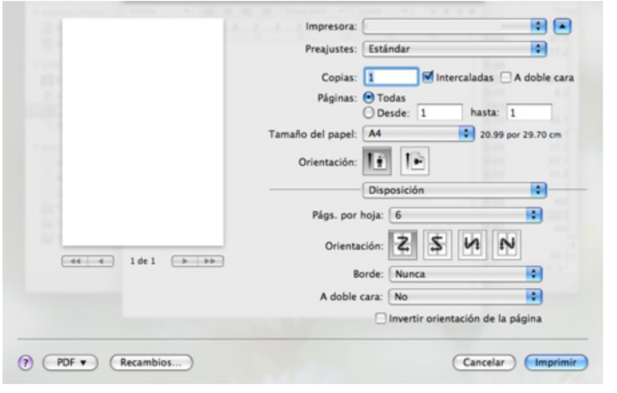
Para acceder a la función anterior:

1. Abra la carpeta **Aplicaciones** > **Utilidades** > **Utilidad Configuración Impresoras**.
   - Para Mac OS X 10.5-10.6, abra la carpeta **Aplicaciones** > **Preferencias del Sistema** y haga clic en **Impresión y Fax**.
2. Seleccione su impresora y haga clic en el botón **Mostrar info**.
   - Para Mac OS X 10.5~10.6, seleccione su impresora y haga clic en el botón **Opciones y consumibles**.
3. Haga clic en el menú **Opciones instalables** de la lista desplegable de la impresora que aparece en la ventana.
   - En Mac OS X 10.5-10.6, desplácese hasta la ficha **Driver**.

Impresión de varias páginas en una hoja

Puede imprimir más de una página en una única hoja de papel. Esta función proporciona un modo económico de imprimir borradores.

1. Abra una aplicación y seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**.
2. Seleccione **Disposición** de la lista desplegable bajo **Orientación**. En la lista desplegable **Páginas por hoja (10.3, 10.4) => Págs. por hoja (10.5)**, seleccione la cantidad de páginas que desea imprimir en una sola hoja.



3. Seleccione las otras opciones que desea utilizar.
4. Haga clic en **Imprimir**. La impresora imprimirá la cantidad de páginas seleccionada en cada cara del papel.

Impresión en Linux

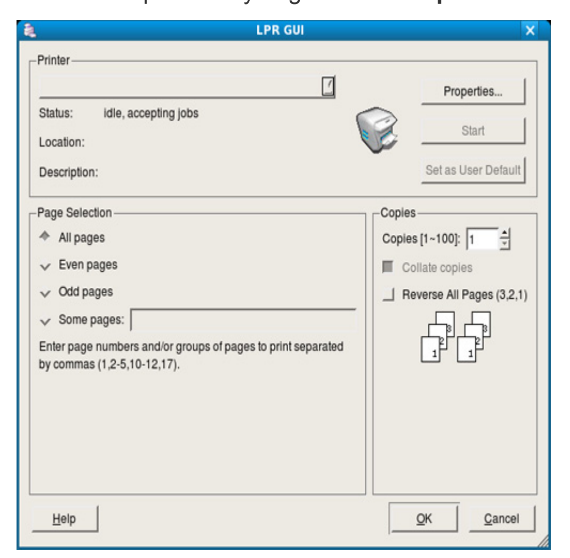


Algunas características podrían no estar disponibles en función del modelo o la opción. Significa que las funciones no son compatibles.

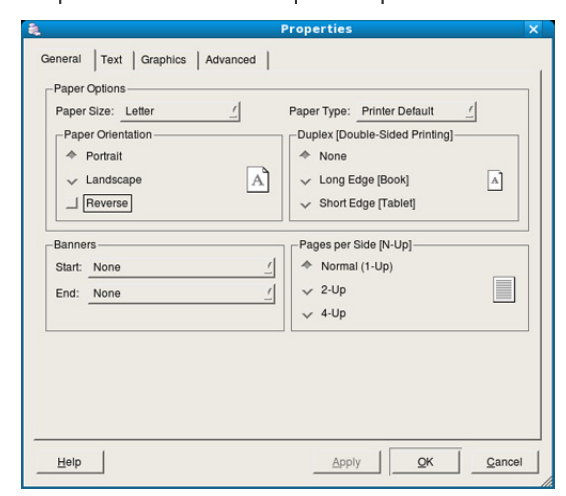
Impresión desde las aplicaciones

Existen muchas aplicaciones Linux desde las cuales usted podrá imprimir con Common UNIX Printing System (CUPS). Puede imprimir con cualquiera de estas aplicaciones.

1. Abra una aplicación y seleccione **Print** en el menú **File**.
2. Seleccione **Print** directamente con LPR.
3. En la ventana LPR GUI, seleccione el nombre del modelo del dispositivo de la lista de impresoras y haga clic en **Properties**.



4. Cambie las propiedades del trabajo de impresión mediante las cuatro fichas que se muestran en la parte superior de la ventana.



- **General:** permite seleccionar el tamaño del papel, el tipo de papel y la orientación de los documentos. Agrega portada y contraportada, y cambia la cantidad de las páginas por hoja.
- **Text:** permite especificar los márgenes de la página y definir las opciones de texto, como el espaciado y la distribución en columnas.
- **Graphics:** permite definir las opciones de imagen empleadas al imprimir imágenes y archivos, como las opciones de color y el tamaño y la posición de las imágenes.
- **Advanced:** permite configurar la resolución de impresión, el origen del papel y las funciones especiales de impresión.


Si la opción aparece atenuada, significa que no está admitida por el dispositivo.


Es posible que la impresión a doble cara automática/manual no esté disponible en función del modelo. De forma alternativa, puede utilizar el sistema de impresión lpr u otras aplicaciones para imprimir páginas pares e impares.

5. Haga clic en **Apply** para aplicar los cambios y cerrar la ventana **Properties**.
6. Haga clic en **OK** en la ventana **LPR GUI** para iniciar la impresión.
7. Aparecerá la ventana Printing, que permitirá supervisar el estado del trabajo de impresión.

   Para anular el trabajo actual, haga clic en **Cancel**.

Impresión de archivos

Podrá imprimir diferentes tipos de archivos en el dispositivo con el controlador CUPS estándar, directamente desde la interfaz de la línea de comandos. Esto es posible gracias a la utilidad CUPS LPR. Pero el paquete del controlador reemplazará la herramienta LPR estándar por un programa LPR GUI mucho más fácil de usar.

Para imprimir cualquier archivo de documento:

1. Escriba lpr <nombre_archivo> en la línea de comandos shell de Linux y pulse Intro. Aparecerá la ventana **LPR GUI**.

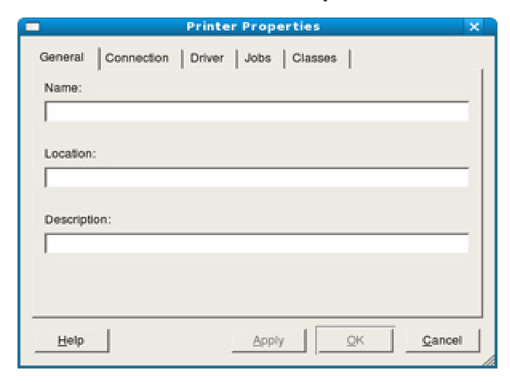
   Si únicamente escribe lpr y pulsa **Enter**, primero se muestra la ventana **Select file(s) to print**. Elija los archivos que desea imprimir y haga clic en **Open**.
2. En la ventana **LPR GUI**, seleccione el dispositivo de la lista y cambie las propiedades del dispositivo y de los trabajos de impresión.
3. Haga clic en **OK** para empezar a imprimir.

Configuración de las propiedades de la impresora

En la ventana de **Printer Properties** de **Printers configuration**, podrá cambiar las diversas propiedades de la impresora.

1. Abra **Unified Driver Configurator**.

   Si es necesario, vaya a **Printers configuration**.
2. Seleccione la impresora de la lista de impresoras disponibles y haga clic en **Properties**.
3. Se abrirá la ventana **Printer Properties**.



   En la parte superior de esta ventana aparecen estas cinco fichas:

   - **General:** permite cambiar la ubicación y el nombre de la impresora. El nombre que se introdujo en esta ficha aparece en la lista de impresoras en **Printers configuration**.
   - **Connection:** esta opción permite ver o seleccionar otro puerto. Si cambia el puerto del dispositivo de USB a paralelo o viceversa mientras está en uso, deberá volver a configurar el puerto del dispositivo en esta ficha.
   - **Driver:** permite ver o seleccionar otro controlador de impresora. Haga clic en **Options** para ajustar las opciones predeterminadas para el dispositivo.
   - **Jobs:** esta opción muestra la lista de trabajos de impresión. Haga clic en **Cancel job** para cancelar el trabajo seleccionado y seleccione la casilla de verificación **Show completed jobs** para ver los trabajos anteriores de la lista de trabajos.
   - **Classes:** muestra la clase en la que está el dispositivo. Haga clic en **Add to Class** para agregar el dispositivo a una clase específica o haga clic en **Remove from Class** para eliminar el dispositivo de la clase seleccionada.
4. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios y cerrar la ventana **Printer Properties**.

Herramientas de administración

Este capítulo presenta las herramientas de administración que se incluyen para ayudarlo a utilizar el dispositivo en su totalidad.

Este capítulo incluye:

- Introducción de herramientas útiles de administración
- Uso de SyncThru™ Web Service
- Utilización del programa Smart Panel
- Uso de Unified Linux Driver Configurator

Introducción de herramientas útiles de administración

Los programas a continuación lo ayudan a utilizar el dispositivo de manera conveniente.

- “Uso de SyncThru™ Web Service” en la página 75.
- “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76.
- “Uso de Unified Linux Driver Configurator” en la página 78.

Uso de SyncThru™ Web Service



Internet Explorer 6.0 o superior es el requisito mínimo para SyncThru™ Web Service.

Si la impresora está conectada a una red y se configuraron correctamente los parámetros de red TCP/IP, podrá administrar y controlar la impresora a través de SyncThru™ Web Service, un servidor web incorporado. Utilice el SyncThru™ Web Service para:

- Visualizar la información del dispositivo y revisar su estado actual.
- Cambiar los parámetros TCP/IP y configurar otros parámetros de red.
- Cambiar las preferencias de impresión.
- Configurar las notificaciones por correo electrónico acerca del estado del dispositivo.
- Obtener asistencia sobre el manejo de la impresora.

Para acceder a SyncThru™ Web Service

1. Acceda a un explorador web de Windows, por ejemplo, Internet Explorer.

   Escriba la dirección IP de la máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) en el campo de dirección y pulse la tecla Intro o haga clic en **Ir**.
2. Se abrirá el sitio web incorporado del dispositivo.

Iniciar la sesión en SyncThru™ Web Service

Antes de configurar las opciones en SyncThru™ Web Service, debe iniciar la sesión como administrador. Puede utilizar SyncThru™ Web Service sin iniciar la sesión, pero no tendrá acceso a la ficha **Configuración** ni a la ficha **Seguridad**.

1. Haga clic en **Login** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.

   Aparecerá una página de inicio de sesión.
2. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.

   Si es la primera vez que inicia sesión en SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados siguientes.

   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**

Descripción general de SyncThru™ Web Service





Algunas fichas quizá no estén disponibles en función del modelo.

Ficha Información

esta ficha ofrece información general acerca del dispositivo. Puede revisar distinta información, como la cantidad restante de tóner. También puede imprimir informes, por ejemplo, un informe de errores.

- **Alertas activas:** este elemento le permite supervisar las alertas que se han producido en el dispositivo y su gravedad.
- **Suministros:** este elemento permite controlar cuántas páginas se han impreso y cuánto tóner queda en el cartucho.
- **Contadores de uso:** este elemento le permite supervisar el recuento de uso por tipos de impresión: simple o dúplex.
- **Configuración actual:** este elemento le permite revisar la información del dispositivo y de la red.
- **Imprimir información:** este elemento le permite imprimir informes, como por ejemplo informes relacionados con el sistema o informes de fuentes o de direcciones de correo electrónico.

Ficha Configuración

Permite establecer la configuración que incluyen el dispositivo y la red. Debe iniciar la sesión como administrador para ver esta ficha.

- **Ficha Ajustes del equipo:** esta ficha permite configurar las opciones de su dispositivo.
  - **Sistema:** puede establecer configuraciones relacionadas con su dispositivo.
  - **Impresora:** puede establecer configuraciones relacionadas con los trabajos de impresión.
  - **Notificación de correo electrónico:** permite establecer la función de notificación de correo electrónico y las direcciones de correo electrónico de los destinatarios que las recibirán.
- **Ficha Ajustes de red:** permite visualizar y cambiar el entorno de red. También puede establecer ajustes, como por ejemplo, la TCP/IP y los protocolos de red, entre otros.
  - **SNMP:** permite intercambiar la información de gestión entre los dispositivos de red mediante SNMP.
  - **Servidor de correo saliente (SMTP):** permite establecer el servidor de correo electrónico saliente.
  - **Restaurar valor predeterminado:** permite restaurar la configuración de red predeterminada.

Ficha Seguridad

Permite establecer la información de seguridad del sistema y de la red. Debe iniciar la sesión como administrador para ver esta ficha.

- **Seguridad del sistema:** permite establecer la información de administrador del sistema y también habilitar o inhabilitar las funciones del dispositivo.
- **Seguridad red:** permite establecer la configuración de HTTPs, IPSec, filtrado IPv4/IPv6, 802.1x y servidores de autenticación.

Ficha Mantenimiento

Esta ficha le permite mantener el dispositivo, mediante la actualización del firmware y la configuración de contacto para enviar correo electrónico. También puede conectarse a un sitio web de Samsung o descargar los controladores si selecciona el menú **Enlace**.

- **Actualización del firmware:** permite actualizar el firmware del dispositivo.
- **Datos de contacto:** permite ver la información de contacto.
- **Enlace:** permite ver los enlaces a sitios útiles donde puede descargar o comprobar información.

Configuración de notificación por correo

Si configura esta opción, puede recibir mensajes de correo electrónico sobre el estado del dispositivo. Al configurar información como la dirección IP, el nombre de host, la información de dirección de correo electrónico y el servidor SMTP, se enviará automáticamente el estado del dispositivo (cartucho de tóner bajo o error de la impresora) al correo electrónico de una persona determinada. Esta opción la puede utilizar más frecuentemente el administrador de la impresora.

1. Abra un explorador web en Windows, por ejemplo, Internet Explorer.
   Escriba la dirección IP de la máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) en el campo de dirección y pulse la tecla Intro o haga clic en **Ir**.
2. Se abrirá el sitio web incorporado del dispositivo.
3. Haga clic en **Conexión** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.
   Aparecerá una página de inicio de sesión.
4. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.
   Si es la primera vez que inicia sesión en el SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados siguientes.
   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**
5. En el menú **Configuración**, seleccione **Ajustes del equipo** > **Notificación de correo electrónico**.
   
   Si no ha configurado el entorno del servidor de salida, vaya a **Configuración** > **Ajustes de red** > **Servidor de correo saliente (SMTP)** para configurarlo antes de establecer las notificaciones de correo electrónico.
6. Haga clic en el botón **Agregar** para añadir un usuario de notificaciones de correo electrónico.
   Establezca el nombre de destinatario y la dirección de correo electrónico con los elementos de notificación para los que desea recibir una alerta.
7. Haga clic en **Aplicar**.


Si el firewall está activado, puede que el correo electrónico no se envíe correctamente. En ese caso, póngase en contacto con el administrador de red.

Configurar la información de administrador del sistema

Configure la información de administrador del sistema. Este ajuste es necesario para utilizar la opción de notificaciones de correo electrónico.

1. Abra un explorador web en Windows, por ejemplo, Internet Explorer.
   Escriba la dirección IP de la máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) en el campo de dirección y pulse la tecla Intro o haga clic en **Ir**.
2. Se abrirá el sitio web incorporado del dispositivo.
3. Haga clic en **Conexión** en la parte superior derecha del sitio web de SyncThru™ Web Service.
   Aparecerá una página de inicio de sesión.
4. Escriba el **ID** y la **Contraseña** y haga clic en **Conexión**.
   Si es la primera vez que inicia sesión en el SyncThru™ Web Service, escriba el identificador y la contraseña predeterminados siguientes.
   - **ID: admin**
   - **Contraseña: sec00000**
5. En el menú **Seguridad**, seleccione **Seguridad del sistema** > **Administrador del sistema**.
6. Introduzca el nombre, el número de teléfono, la ubicación y la dirección de correo del administrador.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Utilización del programa Smart Panel

Smart Panel es un programa que supervisa e informa del estado del dispositivo y permite personalizar la configuración de la impresora. En Windows y Macintosh, Smart Panel se instala automáticamente con el software del dispositivo. En Linux, puede descargar Smart Panel desde el sitio web de Samsung (consulte “Instalación del Smart Panel” en la página 34).


Para utilizar este programa, su ordenador debe cumplir los siguientes requisitos del sistema:

- Windows. Compruebe que la unidad central de procesamiento, la memoria RAM y la unidad de disco duro del ordenador cumplan o superen las especificaciones (consulte “Requisitos del sistema” en la página 31).
- Mac OS X 10.3 o superior. Compruebe que la unidad central de procesamiento, la memoria RAM y la unidad de disco duro del ordenador cumplan o superen las especificaciones (consulte “Requisitos del sistema” en la página 31).
- Linux. Compruebe que la unidad central de procesamiento, la memoria RAM y la unidad de disco duro del ordenador cumplan o superen las especificaciones (consulte “Requisitos del sistema” en la página 31).
- Internet Explorer versión 5.0 o superior para animación Flash en ayuda HTML.

Si necesita el número exacto del modelo del dispositivo, consulte el CD de software suministrado.

Descripción de Smart Panel

Si se produce un error durante la impresión, puede comprobar el error en el Smart Panel.

También puede ejecutar Smart Panel manualmente. Haga doble clic en el icono de Smart Panel en la barra de tareas de Windows (en Windows), o en la Notification Area (en Linux).

Windows		Haga doble clic en este icono en Windows.
Linux		Haga clic en este icono en Linux.

O bien, si es un usuario de Windows, puede iniciarlo desde el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** > **Samsung Printers** > **nombre del controlador de impresora** > **Smart Panel**.



- Si ya ha instalado más de un dispositivo Samsung, primero seleccione el modelo correcto de dispositivo que desee para acceder a Smart Panel.

  Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) en el icono de Smart Panel y seleccione su equipo.
- La ventana Smart Panel y el contenido que aparece en este manual del usuario pueden variar según el dispositivo o sistema operativo en uso.

En el caso de Mac OS 10.3

1. Haga clic en **Impresión y Fax** en **Preferencias del sistema**.
2. Haga clic en **Configurar impresoras...**.
3. Seleccione la impresora de la lista y haga doble clic sobre ella.
4. Haga clic en **Utilidad**.

En el caso de Mac OS 10.4

1. Haga clic en **Impresión y Fax** en **Preferencias del sistema**.
2. Seleccione una impresora de la lista y haga clic en **Cola de impresión...**.
3. Haga clic en **Utilidad**.

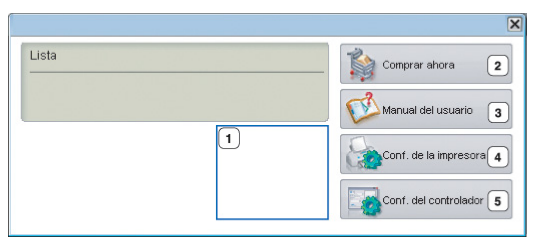
En el caso de Mac OS 10.5

1. Haga clic en **Impresión y Fax** en **Preferencias del sistema**.
2. Seleccione una impresora de la lista y haga clic en **Abrir cola de impresión...**.
3. Haga clic en **Utilidad**.

En el caso de Mac OS 10.6

1. Haga clic en **Impresión y Fax** en **Preferencias del sistema**.
2. Seleccione una impresora de la lista y haga clic en **Abrir cola de impresión...**.
3. Haga clic en **Configuración de impresora**.
4. Haga clic en la ficha **Utilidad**.
5. Haga clic en **Abrir utilidad de impresoras**.

El programa Smart Panel muestra el estado actual del dispositivo, la estimación del nivel de tóner restante en el cartucho de tóner e información de otros tipos. También puede cambiar los ajustes.



1	**Nivel de tóner**	Consulte el nivel de tóner restante en el cartucho. El dispositivo y la cantidad de cartuchos de tóner que se muestran en el gráfico anterior pueden variar según la impresora en uso. Algunas impresoras no admiten esta función.
2	**Comprar ahora**	Solicite cartuchos de tóner de repuesto en la web.
3	**Manual del usuario**	Vea el Manual del usuario. Este botón cambia a **Guía de sol. de problemas** cuando se produce un error. Puede abrir directamente la sección de solución de problemas del manual del usuario.
4	**Conf. de la impresora**	Configure los ajustes de diversos dispositivos en la ventana Utilidad de configuración de impresora. Algunas impresoras no admiten esta función. Si conecta el dispositivo a una red, aparece la ventana SyncThru™ Web Service en lugar de la ventana Utilidad de configuración de impresora.
5	**Conf. del controlador**	Configure todas las opciones del dispositivo que necesita en la ventana **Preferencias de impresión**. Esta función solamente está disponible en Windows (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).

Cambio de la configuración del programa Smart Panel

Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) en el icono de Smart Panel y seleccione **Opciones**. Seleccione la configuración que desee en la ventana **Opciones**.

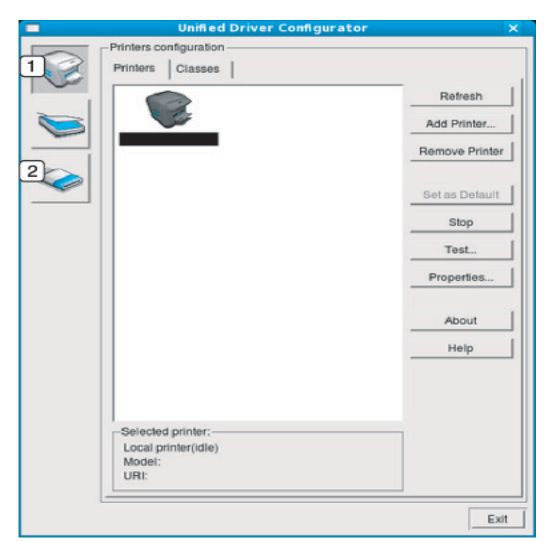
Uso de Unified Linux Driver Configurator

Unified Driver Configurator es una herramienta diseñada principalmente para configurar dispositivos. Para utilizar Unified Driver Configurator, es necesario que instale Unified Linux Driver (consulte “Instalación de Unified Linux Driver” en la página 34).

Después de instalar el controlador en el sistema Linux, se creará de forma automática el icono de Unified Driver Configurator en el escritorio.

Cómo abrir Unified Driver Configurator

1. Haga doble clic en **Unified Driver Configurator** en el escritorio.
   También puede hacer clic en el icono del menú de **Startup** y seleccionar **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.
2. Haga clic en los botones de la izquierda para avanzar a la ventana de configuración correspondiente.



1	**Printers configuration**
2	**Ports configuration**

Para usar la ayuda en línea, haga clic en **Help**.

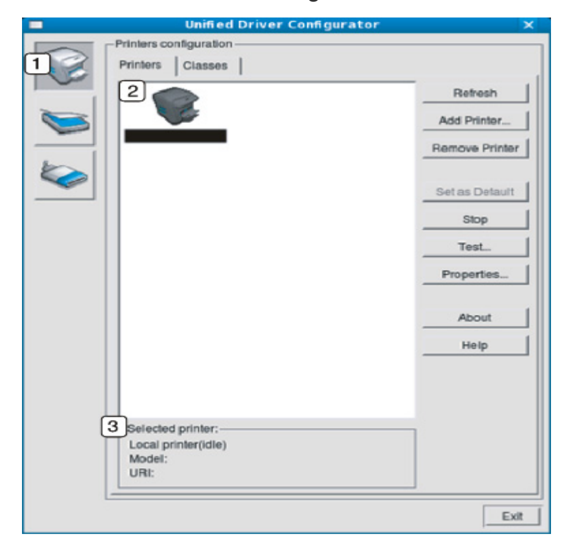
3. Después de cambiar la configuración, haga clic en **Exit** para cerrar Unified Driver Configurator.

Ventana de configuración de impresoras

Printers configuration tiene dos fichas: **Printers** y **Classes**.

Ficha Printers

Visualice la configuración de impresión del sistema actual haciendo clic en el botón del icono del dispositivo que se encuentra a la izquierda de la ventana Unified Driver Configurator.



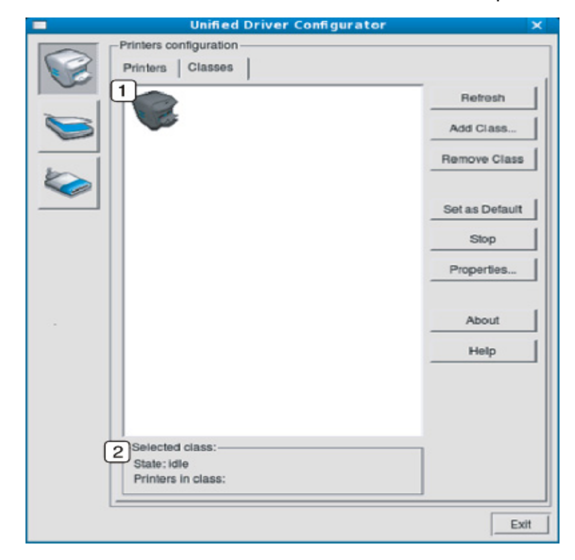
1	Cambia a **Printers configuration**.
2	Muestra todos los dispositivos instalados.
3	Muestra el estado, el nombre del modelo y URI del dispositivo.

Los botones de control de la impresora son:

- **Refresh:** actualiza la lista de dispositivos disponibles.
- **Add Printer:** permite agregar un dispositivo nuevo.
- **Remove Printer:** elimina el dispositivo seleccionado.
- **Set as Default:** configura el dispositivo seleccionado como dispositivo predeterminado.
- **Stop/Start:** detiene/inicia el dispositivo.
- **Test:** permite imprimir una página de prueba para verificar si el equipo funciona correctamente.
- **Properties:** permite visualizar y cambiar las propiedades de la impresora.

Ficha Classes

La ficha Clases muestra la lista de clases de dispositivos disponibles.

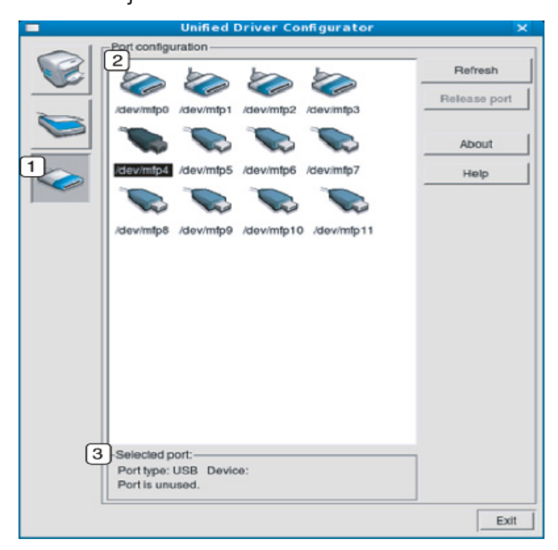


1	Muestra todas las clases de dispositivo.
2	Muestra el estado de la clase y la cantidad de dispositivos en la clase.

- **Refresh:** renueva la lista de clases.
- **Add Class:** permite agregar una nueva clase de dispositivo.
- **Remove Class:** elimina la clase de dispositivo seleccionado.

Ports configuration

En esta ventana, puede visualizar la lista de puertos disponibles, comprobar el estado de cada puerto y liberar un puerto ocupado una vez finalizado el trabajo.



1	Cambia a **Ports configuration**.
2	Muestra todos los puertos disponibles.
3	Muestra el tipo de puerto, el dispositivo conectado al puerto y el estado.

- **Refresh:** renueva la lista de puertos disponibles.
- **Release port:** libera el puerto seleccionado.

Mantenimiento

En este capítulo se proporciona información sobre el mantenimiento de la impresora y del cartucho de tóner.

Este capítulo incluye lo siguiente:

- Impresión de un informe del dispositivo
- Limpieza del dispositivo
- Almacenamiento del cartucho de tóner
- Consejos para mover y guardar el dispositivo

Impresión de un informe del dispositivo

Puede imprimir una página de configuración para ver los parámetros actuales de la impresora o para resolver problemas de impresión.

En el modo Listo, mantenga pulsado el botón **Cancelar** (⊚) durante unos 5 segundos y suéltelo.

Se imprimirá una página de configuración.

Limpieza del dispositivo

Si ocurren problemas en la calidad de impresión o si utiliza el dispositivo en un entorno con polvo, deberá limpiar el dispositivo con regularidad para mantener la mejor calidad de impresión.



- No limpie la carcasa de la impresora con sustancias que contengan grandes cantidades de alcohol, disolvente u otras sustancias concentradas, porque podrían decolorarla o deformarla.
- Si el dispositivo o sus alrededores están contaminados con tóner, se recomienda utilizar un paño o un papel suave empapado en agua para limpiarlos. Si utiliza una aspiradora, el tóner se vuela y el aire puede resultar peligroso si se inhala.

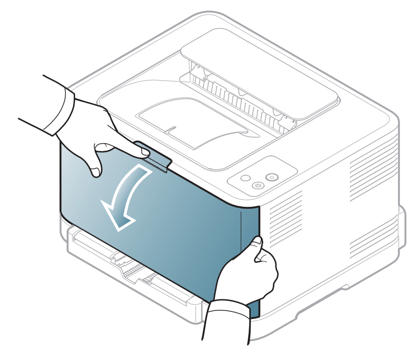
Limpieza de la parte externa

Limpie la carcasa del dispositivo con un paño suave que no desprenda pelusa. Humedezca el paño ligeramente con agua, pero tenga cuidado para que no caiga agua sobre el dispositivo ni dentro de éste.

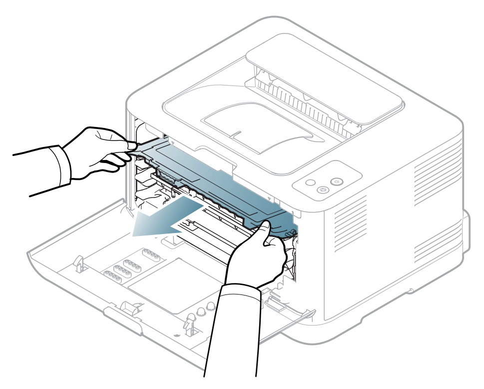
Limpieza de la parte interna

Durante el proceso de impresión, es posible que, en el interior del dispositivo, se acumule papel, tóner y polvo. Esta acumulación puede causar problemas de calidad de impresión, como motas de tóner o manchas. La limpieza del interior de la máquina eliminará o disminuirá estos problemas.

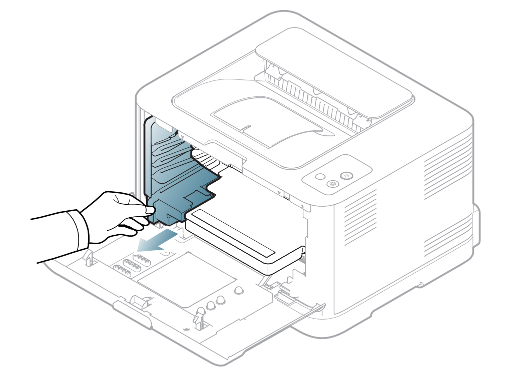
1. Apague el dispositivo y desenchufe el cable de alimentación. Espere a que el dispositivo se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



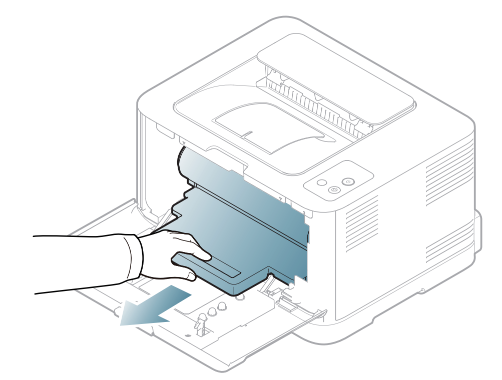
3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.



4. Extraiga el contenedor de tóner residual del dispositivo utilizando el asa.



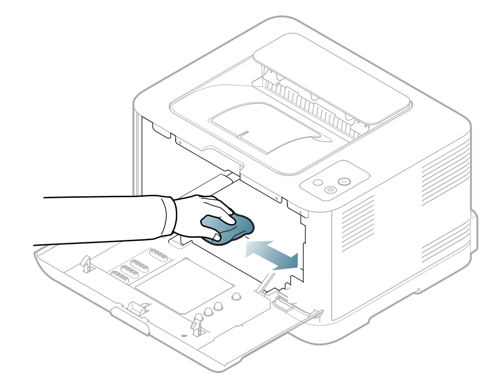
5. Utilice la ranura de la parte frontal de la unidad de imágenes para extraer esta del dispositivo.





- No toque la superficie verde del tambor ubicado en la unidad de imágenes. Utilice el asa de la unidad de imágenes para evitar tocar esta área.
- Tenga cuidado para no arañar la superficie de la unidad de imágenes.
- Si deja abierta la cubierta frontal durante algunos minutos, la unidad de imágenes puede quedar expuesta a la luz. Podría dañar la unidad de imágenes. Cierre la cubierta frontal si necesita detener la instalación por algún motivo.

6. Utilice un paño seco que no desprenda pelusa para limpiar el polvo y el tóner derramado en el área del cartucho de tóner y sus compartimentos.



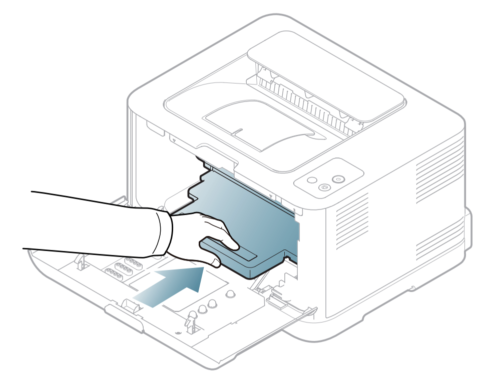


Tras la limpieza, deje que la impresora se seque por completo.

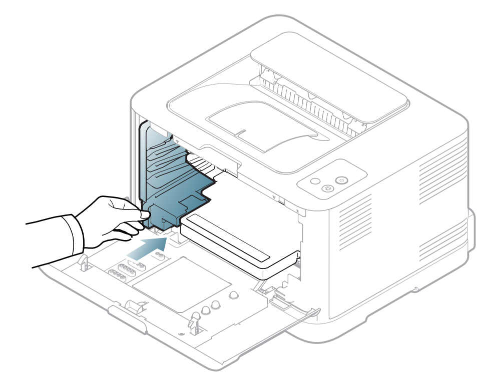


- Si se mancha la ropa con tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.
- Si su dispositivo o entorno están sucios con tóner, le recomendamos que utilice un paño o un pañuelo de papel humedecido con agua para limpiarlos. Si utiliza un aspirador, el tóner quedará en el aire, por lo que puede ser perjudicial para usted.

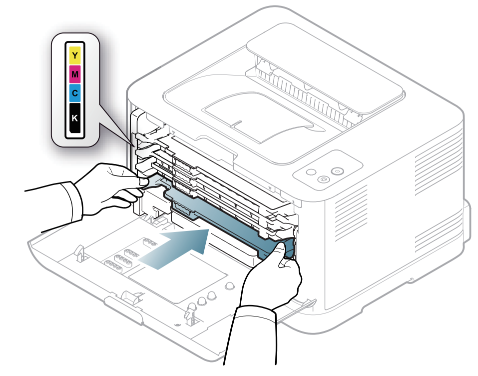
7. Sostenga la ranura de la parte frontal de la unidad de imágenes e introduzca ésta en el dispositivo.



8. Coloque en su lugar el contenedor de tóner residual y empújelo para asegurarse de que quede bien colocado.



9. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



10. Vuelva a instalar todos los compartimentos en el dispositivo y cierre la cubierta frontal.



Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará.

11. Conecte el cable de alimentación y encienda la impresora.

Almacenamiento del cartucho de tóner

Almacenamiento del cartucho de tóner

Los cartuchos de tóner contienen componentes sensibles a la luz, la temperatura y la humedad. Samsung sugiere que los usuarios sigan las recomendaciones para asegurar un rendimiento óptimo, la mayor calidad y la mayor duración del nuevo cartucho de tóner Samsung.

Guarde este cartucho en el mismo entorno en el que se utilizará la impresora; este espacio debería tener unas condiciones de humedad y de temperatura controladas. El cartucho de tóner debe permanecer en el embalaje original sin abrir hasta su instalación. Si el embalaje original no está disponible, cubra la hendidura superior del cartucho con papel y guárdelo en un armario oscuro.

Abrir el paquete del cartucho antes de su utilización disminuye sensiblemente la duración de impresión y de almacenamiento. No lo guarde en el suelo. Si retira el cartucho de tóner de la impresora, almacénelo siempre de acuerdo con las siguientes directrices:

- Dentro de la bolsa protectora del embalaje original.
- Almacénelo tumbado (no sobre un extremo) con el mismo lado hacia arriba que si estuviera instalado en el dispositivo.
- No almacene consumibles en ninguna de las siguientes condiciones:
  - a temperaturas superiores a 40 °C;
  - con humedades inferiores al 20% o superiores al 80%.
  - en entornos con cambios extremos de humedad o temperatura;
  - bajo una fuente directa de luz solar o artificial;
  - en sitios con polvo;
  - en un coche durante un período largo de tiempo;
  - en un entorno en donde haya gases corrosivos;
  - en un entorno de aire salado.

Instrucciones de uso

- No toque la superficie del tambor fotoeléctrico del cartucho.
- No exponga el cartucho a vibraciones o golpes innecesarios.
- No gire nunca el tambor manualmente, sobre todo en dirección inversa, ya que puede provocar daños internos y vertidos de tóner.

Uso de cartuchos de tóner que no sean de Samsung y rellenados

Samsung Electronics no recomienda ni aprueba el uso de cartuchos de tóner que no sean de la marca Samsung en su impresora, incluidos los cartuchos de tóner genéricos, de grandes almacenes, rellenados o reciclados.



La garantía de la impresora Samsung no cubre daños al dispositivo provocados por el uso de cartuchos de tóner rellenados, reciclados o que no sean de la marca Samsung.

Duración prevista del cartucho

La duración prevista del cartucho (el rendimiento del cartucho de tóner) depende de la cantidad de tóner que requieran los trabajos de impresión. El número real de impresiones puede variar en función de la densidad de impresión de las páginas que imprima, del entorno operativo, del los intervalos de impresión y del tipo y del tamaño del material. Por ejemplo, si imprime muchos gráficos, el consumo de tóner será mayor y puede que necesite cambiar el cartucho más a menudo.

Consejos para mover y guardar el dispositivo

- Al mover el dispositivo, no lo incline ni lo ponga boca abajo. De hacerlo, el tóner puede contaminar el interior de la dispositivo, con lo que se dañaría el dispositivo o disminuiría la calidad de impresión.
- Cuando mueva el dispositivo, asegúrese de que como mínimo dos personas lo sujetan de forma segura.

Solución de problemas

Este capítulo brinda información útil sobre qué hacer en caso de que se produzca un error.

Este capítulo incluye:

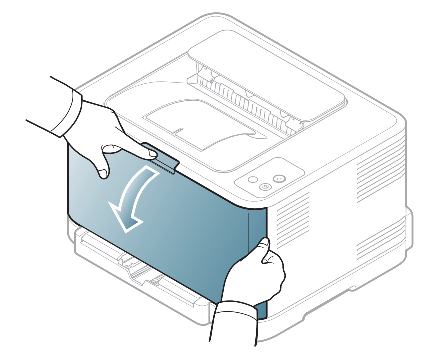
Distribución del tóner

Es posible que las imágenes en color se impriman con colores incorrectos debido a la mezcla inadecuada de los colores del tóner cuando uno de los cartuchos de tóner de color se esté agotando. Para mejorar la calidad de impresión temporalmente, redistribuya el tóner.

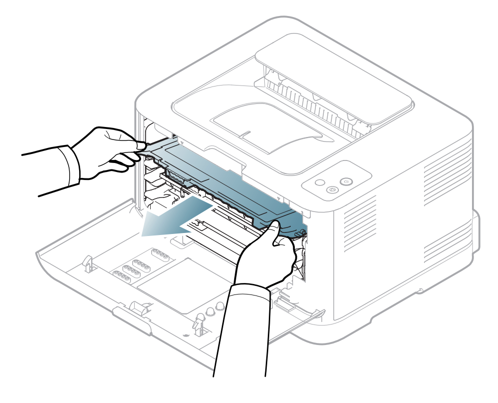


Aparecerá la ventana del programa Smart Panel en el ordenador, indicándole qué cartucho de tóner tiene un nivel bajo de tóner (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

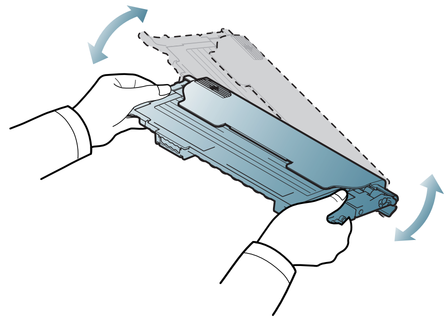
1. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



2. Sujete el asa del cartucho de tóner y tire de ella para sacar el cartucho del dispositivo.

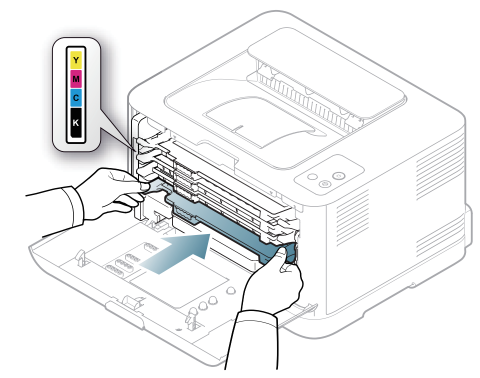


3. Sujete el cartucho de tóner por las dos asas y agítelo ligeramente de un lado a otro para distribuir uniformemente el tóner.



Si se mancha la ropa con tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

4. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



5. Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada.



Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará.

Consejos para evitar atascos de papel

Es posible evitar la mayoría de los atascos de papel si se selecciona el tipo de papel adecuado. Si se produce un atasco de papel, consulte las siguientes directrices (consulte “Solucionar atascos de papel” en la página 84).

- Siga los procedimientos de la sección “Cambio del tamaño de la bandeja” en la página 58. Compruebe que las guías ajustables estén colocadas correctamente.
- No coloque demasiado papel en la bandeja. Asegúrese de que el papel esté por debajo de la marca del nivel de capacidad situada en el interior de la bandeja.
- No retire el papel de la bandeja mientras el dispositivo esté funcionando.
- Doble, airee y empareje el papel antes de cargarlo.
- No cargue papel que presente arrugas, humedad o un excesivo abarquillamiento.
- No mezcle diferentes tipos de papel en una misma bandeja.
- Utilice sólo material de impresión recomendado (“Configuración del tipo y el tamaño de papel” en la página 64).
- Compruebe que la cara de impresión recomendada del material de impresión se encuentre hacia arriba en la bandeja.

Solucionar atascos de papel



Para evitar que se rompa el papel atascado, tire de él lentamente y con cuidado. Siga las instrucciones de las secciones que figuran a continuación para solucionar el atasco.

Si se produce un atasco de papel, el indicador LED de estado en el panel de control se ilumina en naranja. Busque el papel atascado y retírelo.

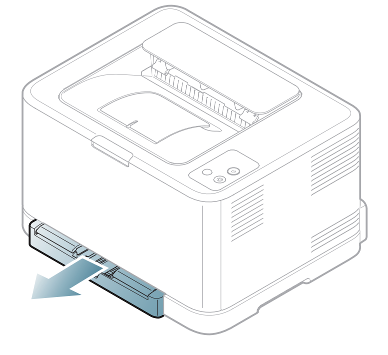
Si el atasco de papel se produce en el área de alimentación del papel, siga estos pasos para retirar el papel atascado.

En la bandeja

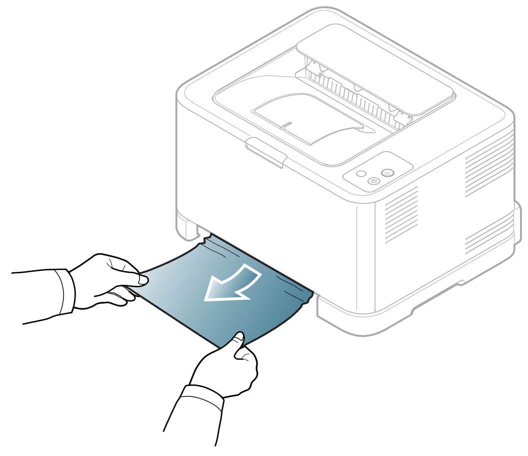


Haga clic en este enlace para abrir una animación sobre la eliminación de un atasco.

1. Abra y cierre la cubierta frontal. La impresora expulsará automáticamente el papel atascado. Si el papel no sale, continúe con el paso siguiente.
2. Extraiga la bandeja.



3. Para retirar el papel que se haya quedado atascado, tire de él con cuidado hacia afuera.



Si el papel ofrece resistencia y no sale cuando tira de él o si no ve el papel en esta zona, revise el área del fusor alrededor del cartucho de tóner (consulte “En el interior del dispositivo” en la página 84).

4. Vuelva a insertar la bandeja en el dispositivo hasta que encaje en su lugar. La impresión se reanudará automáticamente.

En el interior del dispositivo

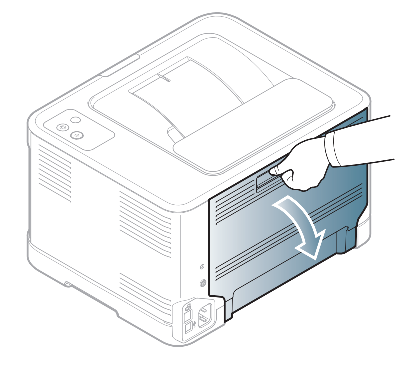


Haga clic en este enlace para abrir una animación sobre la eliminación de un atasco.

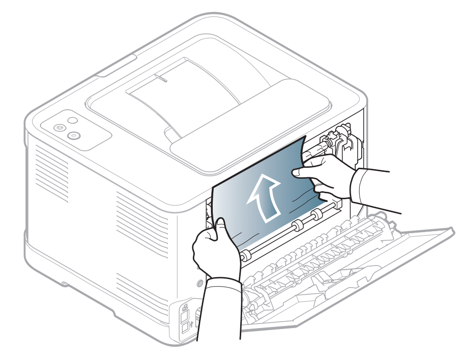


La zona del fusor está caliente. Tenga cuidado al quitar el papel de esta área para evitar quemaduras en sus dedos.

1. Abra y cierre la cubierta frontal. La impresora expulsará automáticamente el papel atascado. Si el papel no sale, continúe con el paso siguiente.
2. Para retirar el papel atascado, abra la cubierta posterior.



3. Retire con cuidado el papel atascado en la dirección que indica la ilustración. La mayor parte del papel atascado puede retirarse en este paso.



No toque el fusor que se encuentra dentro de la cubierta interior. Está caliente y podría quemarse. Tenga cuidado al quitar el papel de esta área para evitar quemaduras en sus dedos.

Si el papel no sale cuando tira de él, o si no ve el papel en esta zona, revise la zona de salida del papel (consulte “En el área de salida del papel” en la página 85).

4. Cierre la cubierta posterior. Asegúrese de que quede bien cerrada. La impresión se reanudará automáticamente.

En el área de salida del papel

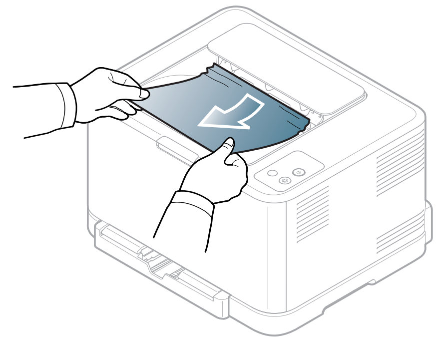


Haga clic en este enlace para abrir una animación sobre la eliminación de un atasco.



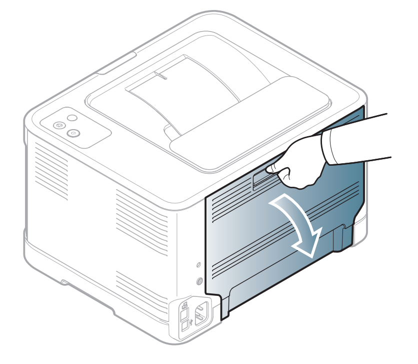
La zona del fusor está caliente. Tenga cuidado al quitar el papel de esta área para evitar quemaduras en sus dedos.

1. Extraiga suavemente el papel de la bandeja de salida.

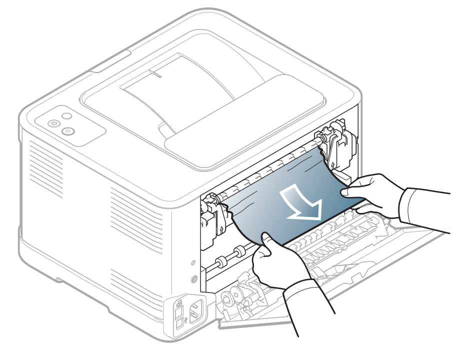


Si no ve el papel atascado o si éste ofrece resistencia cuando tira de él, deje de tirar y continúe con el paso siguiente.

2. Para retirar el papel atascado, abra la cubierta posterior.



3. Retire con cuidado el papel atascado, en la dirección que indica la ilustración. La mayor parte del papel atascado puede retirarse en este paso.

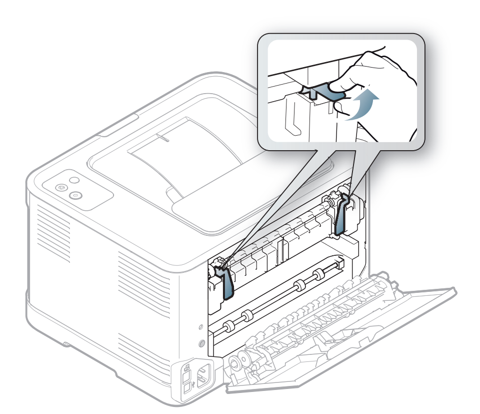


Si no puede encontrar el papel atascado o si éste ofrece resistencia, vaya al paso siguiente.



Si el papel se rompe, asegúrese de retirar todos los fragmentos del interior de la impresora.

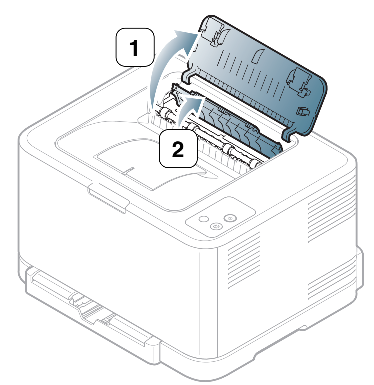
4. Levante las palancas del fusor.



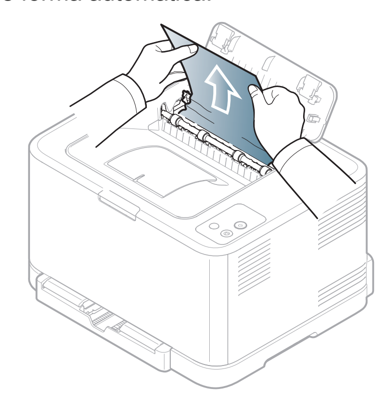
La zona del fusor está caliente. Retire el papel de la impresora con cuidado.



5. Abra la cubierta superior y la cubierta interior.

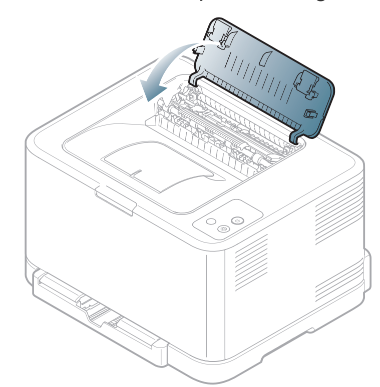


6. Sostenga la cubierta interior abierta y saque cuidadosamente el papel atascado en la impresora. La cubierta interior se cerrará, a continuación, de forma automática.

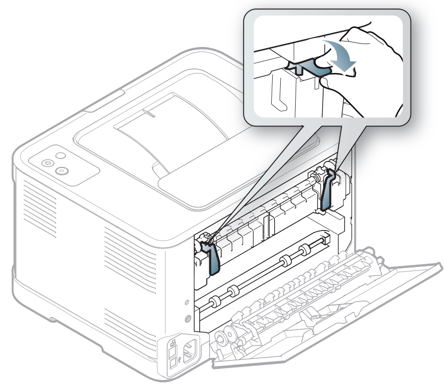


No toque el fusor que se encuentra dentro de la cubierta interior. Está caliente y podría quemarse. Tenga cuidado al quitar el papel de esta área para evitar quemaduras en sus dedos.

7. Cierre la cubierta superior. Asegúrese de que quede bien cerrada.



8. Baje las palancas del fusor.



9. Abra y cierre la cubierta posterior o la cubierta frontal para reanudar la impresión.

Solución de otros problemas

La tabla que figura a continuación indica algunos problemas que pueden producirse y las soluciones recomendadas. Siga el procedimiento indicado para solucionar el problema. Si el problema no desaparece, póngase en contacto con su distribuidor.

Otros problemas incluyen:

- Consulte “Problemas del sistema” en la página 86.
- Consulte “Problemas de alimentación” en la página 87.
- Consulte “Problemas en la alimentación del papel” en la página 87.
- Consulte “Problemas en la impresión” en la página 88.
- Consulte “Problemas en la calidad de impresión” en la página 89.
- Consulte “Problemas habituales de Windows” en la página 92.
- Consulte “Problemas habituales en Linux” en la página 93.
- Consulte “Problemas habituales de Macintosh” en la página 94.

Problemas del sistema

Estado	Soluciones recomendadas
La luz de error roja está encendida.	Encienda o apague el dispositivo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el servicio técnico (consulte “Contact SAMSUNG worldwide” en la página 103). El dispositivo presenta un error que precisa del servicio técnico, por ejemplo un error de LSU o un error del fusor.

Problemas de alimentación


Haga clic en este enlace para abrir una animación sobre problemas de alimentación.

Estado	Soluciones recomendadas
La impresora no recibe corriente eléctrica, o el cable de conexión entre el ordenador y la impresora no está conectado correctamente	• Conecte el cable de alimentación y pulse el botón **Energía** (⏻) en el panel de control. • Desconecte el cable del dispositivo y vuelva a conectarlo. - **Para impresión local** - Para red (solamente para **CLP-320N(K)/ CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W**)

Problemas en la alimentación del papel

Estado	Soluciones recomendadas
El papel se atasca durante la impresión	Retire el papel atascado (consulte "Solucionar atascos de papel" en la página 84).
Las hojas se adhieren entre sí	• Compruebe la capacidad máxima de la bandeja (consulte "Especificaciones del material de impresión" en la página 102). • Asegúrese de estar utilizando el tipo de papel adecuado (consulte "Especificaciones del material de impresión" en la página 102). • Retire el papel de la bandeja y doble o airee las hojas. • La humedad puede ocasionar que las hojas se adhieran unas con otras; reemplácelas con una nueva pila.
La impresora no acepta varias hojas juntas	Es posible que se hayan cargado distintos tipos de papel en la bandeja. Cargue papel de un solo tipo, tamaño y peso.
El papel no se introduce en el dispositivo	• Elimine las obstrucciones del interior de la impresora. • El papel no se ha cargado correctamente. Retire el papel de la bandeja y vuelva a cargarlo de manera correcta. • Hay demasiado papel en la bandeja. Retire el exceso de papel de la bandeja. • El papel es demasiado grueso. Utilice solamente papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora (consulte "Especificaciones del material de impresión" en la página 102).
El papel se atasca continuamente	• Hay demasiado papel en la bandeja. Retire el exceso de papel de la bandeja. • El tipo de papel que se está utilizando no es el apropiado. Utilice solamente papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora (consulte "Especificaciones del material de impresión" en la página 102). • Es posible que haya algún tipo de residuo en el interior de la impresora. Abra la cubierta frontal y retire los residuos existentes.
Las transparencias se pegan unas con otras en la salida del papel	Utilice solamente transparencias diseñadas específicamente para impresoras láser. Retire las transparencias conforme salgan del dispositivo.
Los sobres se tuercen o no se introducen correctamente	Compruebe que las guías del papel estén ajustadas a ambos lados de los sobres.

Problemas en la impresión

Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
El dispositivo no imprime	La impresora no recibe corriente eléctrica.	Revise las conexiones del cable de alimentación.
	El dispositivo no se ha seleccionado como impresora predeterminada.	Seleccione el dispositivo como impresora predeterminada en Windows.
	Compruebe el equipo para verificar si: • La cubierta frontal no está cerrada. Cierre la cubierta frontal. • Hay un atasco de papel. Retire el papel atascado (consulte “Solucionar atascos de papel” en la página 84). • No hay papel en la impresora. Carga de papel (consulte “Carga de papel en la bandeja” en la página 59). • El cartucho de tóner no está instalado. Instale el cartucho de tóner. Si se produce un error de sistema, póngase en contacto con el servicio técnico.	
	El cable de conexión entre el ordenador y la impresora no está conectado correctamente.	Desconecte el cable del dispositivo y vuelva a conectarlo.
	El cable de conexión entre el equipo y la impresora presenta defectos.	Si es posible, conecte el cable a otro equipo que funcione correctamente e imprima el trabajo. También puede probar con otro cable de impresora.
	La configuración del puerto es incorrecta.	Compruebe la configuración de la impresora en Windows para asegurarse de que el trabajo de impresión se envíe al puerto correcto. Si el equipo tiene varios puertos, asegúrese de que la impresora esté conectada al puerto apropiado.
	La impresora puede estar configurada de forma incorrecta.	Compruebe las **Preferencias de impresión** para asegurarse de que la configuración de impresión es correcta (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
	Es posible que el controlador de la impresora esté instalado de forma incorrecta.	Repare el software del dispositivo (consulte “Instalación del controlador de un dispositivo conectado por USB” en la página 32, “Instalación del controlador de dispositivo conectado a la red” en la página 40).
	La impresora no funciona bien.	• Compruebe los indicadores en el Panel de control para determinar si la máquina indica un error del sistema. Si no se puede solucionar el error, póngase en contacto con el servicio técnico. • También es posible comprobar un mensaje de error desde el Smart Panel del ordenador (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).
	El tamaño del documento es tan grande que el espacio en el disco duro del equipo no es suficiente para acceder al trabajo de impresión.	Asigne más espacio en el disco duro del ordenador para poner en cola el cola el trabajo de impresión e intente imprimirlo.
	La bandeja de salida está llena.	Tiene una capacidad de hasta 80 (80 g/m^2) hojas de papel común. Una vez que se haya retirado el papel de la bandeja de salida, el dispositivo reanudará la impresión.
	Si la máquina se utiliza durante mucho tiempo continuamente, la velocidad de impresión puede reducirse o la máquina puede parar para refrigerarse.	Espere a que la máquina se enfríe. La impresión se reanuda automáticamente cuando la máquina se ha enfriado.
La impresora selecciona materiales de impresión de la fuente de papel equivocada	Es posible que haya seleccionado una opción de papel incorrecta en las **Preferencias de impresión**.	En numerosas aplicaciones de software, la selección de la fuente de papel se realiza desde la ficha Papel, en las **Preferencias de impresión**. Seleccione la fuente de papel adecuada. (Consulte el “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta	Es posible que el trabajo sea demasiado complejo.	Reduzca la complejidad de la página o intente ajustar la configuración de la calidad de impresión.
La mitad de la página aparece en blanco	Es posible que la orientación de la página sea incorrecta.	Cambie la orientación de la página en la aplicación. Consulte la pantalla de ayuda del controlador de la impresora.
	El tamaño del papel y la configuración del tamaño del papel no coinciden.	Asegúrese de que el tamaño de papel en la configuración del controlador de la impresora coincida con el papel en la bandeja. O asegúrese de que el tamaño de papel en la configuración del controlador de la impresora coincida con la selección de papel en la configuración de la aplicación de software que utiliza.

Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
El dispositivo imprime, pero el texto aparece deformado, borroso o incompleto	El cable de la impresora está suelto o dañado.	Desconecte el cable y vuelva a conectarlo. Intente imprimir un trabajo que ya haya impreso correctamente. Si es posible, conecte el cable y el dispositivo a otro equipo e intente realizar un trabajo de impresión cuyo funcionamiento esté comprobado. Por último, pruebe con un cable de dispositivo nuevo.
	El controlador de la impresora seleccionado no es el correcto.	Revise el menú de selección de impresoras de la aplicación para asegurarse de que el dispositivo esté seleccionado.
	La aplicación de software no funciona correctamente.	Intente imprimir un trabajo desde otra aplicación.
	El sistema operativo no funciona correctamente.	Salga de Windows y reinicie el equipo. Apague la impresora y vuelva a encenderla.
	Si está en un entorno DOS, es posible que la configuración de la fuente de la máquina sea incorrecta.	Consulte “Cambio de la configuración de la fuente (solo para CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W)” en la página 56.
El trabajo de impresión aparece en blanco	El cartucho de tóner presenta defectos o se quedó sin tóner.	Si es necesario, redistribuya el tóner. Si es necesario, reemplace el cartucho de tóner.
	Es posible que el archivo contenga páginas en blanco.	Compruebe que el archivo no contenga páginas en blanco.
	Algunas piezas, como el controlador o la placa, pueden estar dañadas.	Póngase en contacto con el servicio técnico.
La máquina no imprime archivos PDF correctamente, faltan algunos gráficos, textos o ilustraciones.	Hay incompatibilidad entre el archivo PDF y los productos Acrobat.	Es posible que pueda imprimir el archivo PDF como imagen. Active **Print As Image** en las opciones de impresión de Acrobat. La impresión puede tardar más si se imprime un archivo PDF como imagen.
La calidad de impresión de imágenes fotográficas no es buena las imágenes no son nítidas	La resolución de las fotografías es muy baja.	Reduzca el tamaño de las fotografías. Si aumenta el tamaño de las fotografías en la aplicación, se reducirá la resolución.
Antes de imprimir, la máquina emite vapor cerca de la bandeja de salida	La utilización de papel húmedo puede provocar la salida de vapor durante la impresión.	Esto no es un problema. Siga imprimiendo.

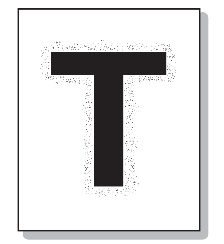
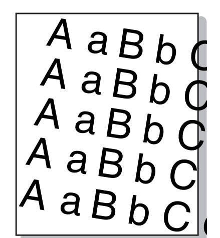
Estado	Causa posible	Soluciones recomendadas
La máquina no imprime papel de tamaño especial, como por ejemplo papel de facturación	El tamaño del papel no coincide con la configuración de tamaño de papel.	Ajuste el tamaño de papel adecuado en **Editar...**, en la ficha **Papel** de las **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
El papel de facturación impreso está embarquillado.	La configuración del tipo de papel no coincide.	Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a **Preferencias de impresión**, haga clic en la ficha **Papel** y ajuste el tipo en **Grueso** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66).
El papel impreso está embarquillado.	El abarquillamiento de papel ocurre a causa de demasiados factores diferentes, como la temperatura, la humedad, el tipo de papel, la impresión de alta cobertura, etc.	Utilice la opción **Reduc. papel abarq.** Vaya a **Preferencias de impresión** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66), haga clic la ficha **Avanzado**, y haga clic en la casilla **Reduc. papel abarq.**. Esta opción optimizará factores medioambientales para reducir el nivel de abarquillamiento de papel.

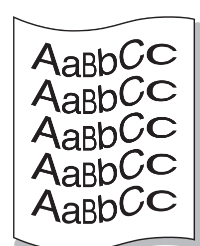
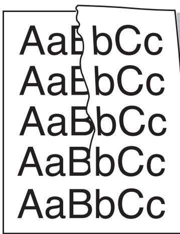
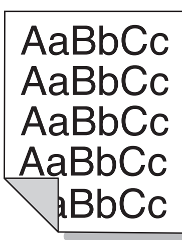
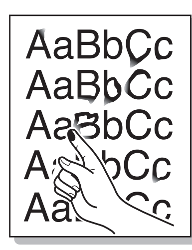
Problemas en la calidad de impresión

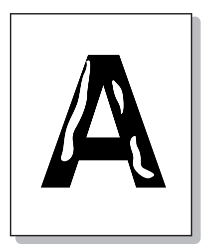
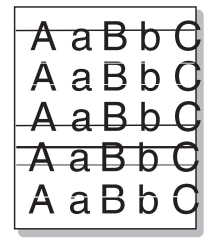
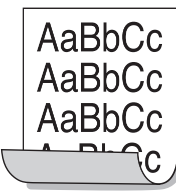
Si el interior del dispositivo está sucio o si ha cargado el papel de forma incorrecta, la calidad de impresión puede disminuir. Consulte la siguiente tabla para solucionar el problema.

Estado	Soluciones recomendadas
Impresión clara o difuminada	• Si aparece en la página una raya blanca vertical o un área difusa, el nivel de tóner es bajo. Es posible aumentar temporalmente la duración del cartucho de tóner (consulte “Distribución del tóner” en la página 83). Si de este modo no mejora la calidad de impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas, por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Si toda la página aparece clara, el ajuste de resolución de la impresión es demasiado bajo. Ajuste la resolución de la impresión. Consulte la pantalla de ayuda del controlador de la impresora. • Si aparecen partes difuminadas y con manchas, es posible que se deba limpiar el cartucho de tóner. Consulte “Limpieza de la parte interna” en la página 80. • La superficie de la unidad LSU, ubicada dentro del dispositivo, puede estar sucia. Limpie la superficie de la unidad LSU abriendo y cerrando la cubierta frontal varias veces y, si no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico.

Estado	Soluciones recomendadas
La mitad superior de la hoja se imprimió más suave que el resto	El tóner puede no adherirse apropiadamente a este tipo de papel. • Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a las **Preferencias de impresión**, haga clic en la ficha **Papel** y ajuste el tipo en **Reciclado**.
Manchas de tóner	• Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas, por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Es posible que sea necesario limpiar el recorrido del papel (consulte “Limpieza de la parte interna” en la página 80).
Imperfecciones en los caracteres	Si aparecen áreas difuminadas, normalmente en forma de círculos, en cualquier parte de la página. • Es posible que una de las hojas presente defectos. Intente imprimir de nuevo el trabajo. • La humedad del papel no es uniforme o éste presenta manchas húmedas en la superficie. Pruebe con una marca de papel diferente (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • El lote de papel presenta defectos. El proceso de fabricación puede ser la causa de que algunas áreas no absorban el tóner. Pruebe con otro tipo u otra marca de papel. • Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a Preferencias de impresión, haga clic en la ficha **Papel** y ajuste el tipo en **Papel grueso** (consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66). • Si estos procedimientos no solucionan el problema, póngase en contacto con el servicio técnico.
Puntos blancos	Aparecen puntos blancos en la página. • El papel es demasiado áspero y la suciedad cae en las partes internas del dispositivo. Es posible que la cinta de transferencia esté sucia. Limpie el interior del dispositivo. Póngase en contacto con el servicio técnico. • Es posible que se deba limpiar el recorrido del papel. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Líneas verticales	Si aparecen rayas verticales negras en la página: • Es posible que se haya arañado la unidad de imágenes. Retire la unidad de imagen e instale una nueva (consulte “Sustitución de la unidad de imágenes” en la página 97). Si aparecen rayas verticales blancas en la página: • La superficie de la unidad LSU, ubicada dentro del dispositivo, puede estar sucia. Limpie la superficie de la unidad LSU abriendo y cerrando la cubierta frontal varias veces y, si no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico.
Fondo en color o negro	Si el sombreado de fondo se vuelve demasiado intenso: • Utilice papel de menor gramaje (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Controle el entorno del dispositivo: las condiciones ambientales muy secas (con escasa humedad) o muy húmedas (más del 80% de humedad relativa) favorecen el aumento de la intensidad del sombreado de fondo. • Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo (consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96).
Tóner corrido	• Limpie el interior de la impresora. Consulte “Limpieza de la parte interna” en la página 80. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102. • Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96.
Defectos repetitivos a lo largo de la página	Si aparecen, con frecuencia, marcas en la cara impresa del papel a intervalos regulares: • Es posible que el cartucho de tóner esté deteriorado. Si aparece una marca en la hoja en reiteradas ocasiones, imprima una página de limpieza varias veces para limpiar el cartucho. Si el problema continúa después de realizar la impresión, retire el cartucho de tóner y coloque uno nuevo (consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96). • Es posible que haya tóner en algunas partes del dispositivo. Si las imperfecciones ocurren en el reverso de la página, es probable que el problema se corrija por sí solo después de imprimir varias páginas. • Es posible que el dispositivo de fusión esté dañado. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Estado	Soluciones recomendadas
Fondo difuso	El fondo difuso se debe a motas de tóner distribuidas por toda la página impresa. • Es posible que esté utilizando un papel demasiado húmedo. Intente imprimir en otra resma de papel. No abra el envoltorio del papel hasta que sea necesario, a fin de evitar que el papel absorba demasiada humedad. • Si el problema de fondo difuso se produce en un sobre, cambie el diseño de impresión para evitar que se imprima texto en áreas que contengan juntas en el reverso del sobre. La impresión en las juntas puede ser la causa del problema. • Si el fondo difuso aparece en toda la superficie de la página impresa, ajuste la resolución de impresión en la aplicación de software o en las propiedades de la impresora.
Hay partículas de tóner alrededor de los caracteres en negrita o las imágenes 	El tóner puede no adherirse apropiadamente a este tipo de papel. • Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a las **Preferencias de impresión**, haga clic en la ficha **Papel** y ajuste el tipo en **Reciclado**.
Caracteres irregulares	• Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con partes en blanco, es posible que el papel sea demasiado satinado. Utilice un papel diferente (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).
Impresión torcida 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Asegúrese de que el papel, o cualquier otro material de impresión, se haya cargado correctamente y de que las guías no estén demasiado sueltas ni demasiado ajustadas contra la pila de papel.

Estado	Soluciones recomendadas
Abarquillamiento o curvaturas 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel. El calor y la humedad pueden hacer que el papel se abarquille (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja. Pruebe también girar el papel 180° en la bandeja.
Arrugas o pliegues 	• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente. • Compruebe el tipo y la calidad del papel (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja. Pruebe también girar el papel 180° en la bandeja.
Parte posterior de las copias impresas sucia 	• Verifique si hay pérdidas de tóner. Limpie el interior del dispositivo (consulte “Limpieza de la parte interna” en la página 80).
Páginas en color sólido o en negro 	• Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso y deba reemplazarse. Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo (consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96). • Es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Exceso de tóner 	• Limpie el interior del dispositivo (consulte “Limpieza de la parte interna” en la página 80). • Compruebe el tipo y la calidad del papel (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo (consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96). • Si el problema persiste, es posible que la impresora necesite reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Estado	Soluciones recomendadas
Huecos en los caracteres 	Los huecos en los caracteres son áreas blancas que aparecen en aquellas partes que deberían ser totalmente negras: • Si está imprimiendo transparencias, pruebe con otro tipo. Es normal que aparezcan algunos huecos en los caracteres debido a la composición de las transparencias. • Es posible que no esté imprimiendo en la cara adecuada del papel. Retire el papel y gírelo. • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102).
Rayas horizontales 	Si aparecen rayas o manchas negras alineadas horizontalmente: • Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo. • Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso. Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo (consulte “Especificaciones del material de impresión” en la página 102). • Si el problema persiste, es posible que la impresora necesite reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Abarquillamiento 	Si el papel impreso presenta abarquillamiento o si el papel no se introduce en la impresora: • Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja. Pruebe también girar el papel 180° en la bandeja. • Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a las propiedades de la impresora, haga clic en la ficha **Papel** y ajuste el tipo en **Papel fino**. Consulte “Abrir la preferencias de impresión” en la página 66 para obtener más detalles.
Aparece una imagen desconocida repetidamente en varias páginas, se produce exceso de tóner, impresiones claras o sucias.	Es posible que se esté utilizando la impresora a una altitud de 1000 m o superior. Una altitud elevada puede provocar problemas de calidad de impresión, como exceso de tóner o impresión débil. Es posible configurar esta opción mediante **Utilidad de configuración de impresora** (consulte “Ajuste de altitud” en la página 55).

Problemas habituales de Windows

Estado	Soluciones recomendadas
Aparece el mensaje “Archivo en uso” durante la instalación	Cierre todas las aplicaciones de software. Elimine todos los programas de software del grupo de inicio y reinicie Windows. Vuelva a instalar el controlador de la impresora.
Aparecen los mensajes “Error de protección general”, “Excepción OE”, “Spool 32” u “Operación no válida”	Cierre todas las aplicaciones, reinicie Windows e intente imprimir nuevamente.
Aparecen los mensajes “Error al imprimir” y “Tiempo de espera de impresora agotado”	Estos mensajes pueden aparecer durante la impresión. Espere hasta que el dispositivo haya terminado la impresión. Si el mensaje aparece en modo listo o tras finalizar la impresión, revise la conexión o verifique si se ha producido algún error.



Consulte el Manual del usuario de Microsoft Windows que incluye su ordenador para obtener más información acerca de los mensajes de error de Windows.

Problemas habituales en Linux

Estado	Soluciones recomendadas
El dispositivo no imprime	• Verifique si el controlador de la impresora está instalado en el sistema. Abra el Unified Driver Configurator y pase a la ficha **Printers** en la ventana **Printers configuration** para buscar la lista de impresoras disponibles. Asegúrese de que su impresora aparezca en la lista. Si no aparece, abra el **Add new printer wizard** para configurar el dispositivo. • Compruebe que el dispositivo esté encendido. Abra **Printers configuration** y seleccione el dispositivo de la lista de impresoras. Vea la descripción en el panel **Selected printer**. Si el estado contiene la serie **Stopped**, pulse el botón **Start**. A continuación, debería restablecerse el funcionamiento normal de la impresora. El estado "stopped" se pudo haber activado cuando se produjeron errores en la impresión. Por ejemplo, cuando se intenta imprimir un documento y el puerto se encuentra bloqueado por una aplicación. • Compruebe que el puerto no esté ocupado. Debido a que los componentes funcionales del dispositivo (impresora y escáner) comparten la misma interfaz E/S (puerto), es posible que se produzca el acceso simultáneo de aplicaciones de diferentes usuarios al mismo puerto. Para evitar posibles conflictos, se permite que solamente uno de ellos controle el dispositivo cada vez. El otro usuario encontrará la respuesta "dispositivo ocupado". Deberá abrir la configuración de puertos y seleccionar el puerto asignado la impresora. En el panel **Selected port**, podrá ver si el puerto está ocupado por alguna otra aplicación. Si es así, deberá esperar a que se complete el trabajo actual o pulsar el botón **Release port** si está seguro de que la aplicación actual no está funcionando correctamente. • Verifique si su aplicación posee opciones de impresión especiales, como "-oraw". Si aparece "-oraw" como parámetro de la línea de comandos, elimínelo para poder imprimir correctamente. En aplicaciones Gimp front-end, seleccione "print" -> "Setup printer" y edite el parámetro de la línea de comandos. • La versión de CUPS (Common UNIXPrinting System) distribuida con SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) tiene problemas con la impresión IPP (Internet Printing Protocol). Use la impresión de socket en vez de IPP o instale una versión posterior de CUPS (cups-1.1.22 o superior).
Algunas imágenes en color se imprimen totalmente en negro	Se trata de un error conocido de Ghostscript (hasta GNU Ghostscript versión 7.05), que se produce cuando el espacio de color básico del documento es de tipo indexado y se convierte al espacio de color CIE. Dado que el método Postscript emplea el espacio de color CIE para el sistema de correspondencia del color, debe actualizar Ghostscript a la versión 7.06 o posterior de GNU Ghostscript. Puede encontrar versiones recientes de Ghostscript en www.ghostscript.com.
Algunas imágenes en color se imprimen con un color inesperado	Se trata de un error conocido de Ghostscript (hasta GNU Ghostscript versión 7.xx), que se produce cuando el espacio de color básico del documento es de tipo color RGB indexado y se convierte al espacio de color CIE. Dado que el método Postscript emplea el espacio de color CIE para el sistema de correspondencia del color, debe actualizar Ghostscript a la versión 8.xx o posterior de GNU Ghostscript. Puede encontrar versiones recientes de Ghostscript en www.ghostscript.com.
La máquina no imprime páginas enteras, solamente imprime la mitad de las páginas	Se trata de un problema conocido que aparece cuando se usa un dispositivo color con la versión 8.51 o anterior de Ghostscript, SO Linux de 64 bits, y se explica en bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252. El problema está solucionado en AFPL Ghostscript v. 8.52 y posteriores. Descargue la última versión de AFPL Ghostscript desde http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instálela para solucionar este problema.
Recibo el error "Cannot open port device file" cuando imprimo un documento.	Evite cambiar los parámetros de los trabajos de impresión (por ejemplo, por medio de LPR GUI) mientras haya un trabajo de impresión en marcha. Las versiones conocidas del servidor CUPS interrumpen el trabajo de impresión siempre que se modifican las opciones; luego intentan reiniciar el trabajo desde el principio. Como el Unified Linux Driver bloquea el puerto mfp durante la impresión, la terminación abrupta del controlador mantiene el puerto bloqueado y no está disponible para los trabajos de impresión subsiguientes. Si se produce esta situación, intente liberar el puerto mfp seleccionando **Release port** en la ventana **Port configuration**.



Consulte el Manual del usuario de Linux que incluye su ordenador para obtener más información acerca de los mensajes de error de Linux.

Problemas habituales de Macintosh

Estado	Soluciones recomendadas
La máquina no imprime archivos PDF correctamente, faltan algunas partes de gráficos, textos o ilustraciones	Es posible que pueda imprimir el archivo PDF como imagen. Active **Print As Image** en las opciones de impresión de Acrobat. La impresión puede tardar más si se imprime un archivo PDF como imagen.
El documento se imprimió, pero el trabajo de impresión no ha desaparecido de la cola en Mac OS X 10.3.2	Actualice la versión de su Mac OS a Mac OS X 10.3.3 o superior.
Algunas letras no se visualizan normalmente durante la impresión de portada	Mac OS no puede crear la fuente durante la impresión de la página de la cubierta. El alfabeto inglés y los números se visualizan con normalidad en la portada.
Al imprimir un documento en Mac OS con Acrobat Reader 6.0 o superior, los colores no se imprimen correctamente	Asegúrese de que la configuración de resolución del controlador del dispositivo coincida con la de Acrobat Reader.



Consulte el Manual del usuario de Macintosh que incluye su ordenador para obtener más información acerca de los mensajes de error de Macintosh.

Consumibles

En este capítulo se proporciona información sobre la compra de consumibles y los recambios disponibles para la impresora.

Este capítulo incluye lo siguiente:

- Cómo adquirir productos
- Consumibles disponibles
- Piezas de mantenimiento
- Sustitución del cartucho de tóner
- Sustitución de la unidad de imágenes
- Sustitución del contenedor de tóner residual



Los accesorios disponibles pueden variar de un país a otro. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener la lista de accesorios disponibles.

Cómo adquirir productos

Para solicitar suministros, accesorios y piezas de mantenimiento originales de Samsung, póngase en contacto con el distribuidor local de Samsung o con el vendedor a quien le compró el dispositivo. También puede visitar www.samsung.com/supplies, seleccione su país/región y obtenga información sobre cómo realizar una solicitud de servicio.

Consumibles disponibles

Cuando se agotan los suministros, puede realizar el pedido de los siguientes tipos de suministros para la impresora:

Tipo	Rendimiento promedio[a]	Nombre de la pieza
Cartucho de tóner de rendimiento estándar	• Rendimiento continuo promedio del cartucho negro: 1500 páginas estándar (negro) • Rendimiento promedio continuo del cartucho de color: 1000 páginas estándar (amarillo/ magenta/cian)	K407(CLT-K407S): Negro C407(CLT-C407S): Cian M407(CLT-M407S): Magenta Y407(CLT-Y407S): Amarillo **Región A**[b] K4072(CLT-K4072S): Negro C4072(CLT-C4072S): Cian M4072(CLT-M4072S): Magenta Y4072(CLT-Y4072S): Amarillo **Región B**[c] K4073(CLT-K4073S): Negro C4073(CLT-C4073S): Cian M4073(CLT-M4073S): Magenta Y4073(CLT-Y4073S): Amarillo
Unidad de imágenes	Aprox. 24.000 páginas[d]	CLT-R407
Contenedor de tóner residual	Aprox. 10.000 páginas[d]	CLT-W409

a. Valor de rendimiento declarado conforme a ISO/IEC 19798.

b. Región A: Albania, Austria, Bélgica, Bosnia, Bulgaria, Croacia, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Macedonia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Serbia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza y Reino Unido

c. Región B: Bangladesh, China, India y Nepal

d. Recuentos de imágenes basados en un color por cada página. Si se imprimen documentos a todo color (cian, magenta, amarillo y negro), la duración de este elemento se verá reducida en un 25%.

Para cambiar el cartucho de tóner, consulte “Sustitución del cartucho de tóner” en la página 96.



La duración del cartucho de tóner puede variar según las opciones y el porcentaje de área de imagen y el modo de trabajo.



Debe adquirir los consumibles, incluidos los cartuchos de tóner, en el mismo país donde adquirió la impresora. En caso contrario, estos pueden ser incompatibles con el dispositivo, ya que las opciones de configuración del sistema varían en función del país.



Samsung no recomienda el uso de cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung como cartuchos rellenados o reciclados. Samsung no se responsabiliza de la calidad de los cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung. La garantía del equipo no cubre los servicios o reparaciones necesarios derivados del uso de cartuchos de tóner no originales de Samsung.

Piezas de mantenimiento

Para adquirir piezas de mantenimiento, póngase en contacto con el distribuidor que le vendió la impresora.

La reposición de las piezas de mantenimiento debe ser realizada únicamente por un servicio técnico autorizado, el distribuidor o el establecimiento donde se adquirió la impresora. La garantía no cubre la reposición de ninguna pieza de mantenimiento después de que alcance su “Rendimiento promedio”.

Las piezas de mantenimiento se reemplazan en intervalos periódicos a fin de evitar problemas con la calidad de impresión o la alimentación del papel producidos por partes desgastadas (consulte la tabla a continuación), y el propósito de dicho reemplazo es mantener su dispositivo en condiciones óptimas de funcionamiento. Las partes de mantenimiento que se mencionan a continuación se deben reemplazar cuando cada elemento haya alcanzado su límite de vida útil.

Partes	Rendimiento promedio[a]
Unidad de fusor	Aprox. 50.000 páginas (blanco y negro) o 12.500 páginas (color)
Rodillo de transferencia	Aprox. 50.000 páginas (blanco y negro) o 12.500 páginas (color)
Cinta de transferencia (ITB)	Aprox. 50.000 páginas (blanco y negro) o 12.500 páginas (color)
Rodillo de alimentación del papel	Aprox. 50.000 páginas

a. Depende de varios factores, como el sistema operativo, la velocidad del equipo, el software utilizado, el método de conexión, el tipo y el tamaño del material de impresión, y la complejidad del trabajo de impresión.

Sustitución del cartucho de tóner



Haga clic en este enlace para abrir una animación sobre la sustitución del cartucho de tóner.

La impresora utiliza cuatro colores y emplea un cartucho de tóner diferente para cada uno de ellos: amarillo (Y), magenta (M), cian (C) y negro (K).

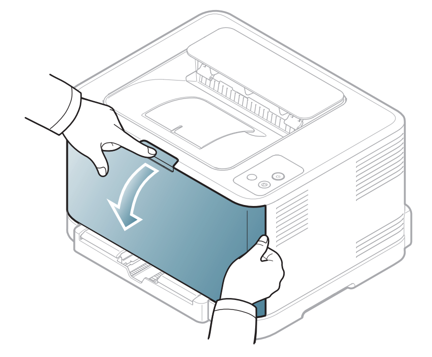
Un cartucho de tóner ha llegado casi al final de su vida útil estimada. La impresora dejará de imprimir. Además, aparecerá la ventana del programa Smart Panel en el ordenador, indicándole que sustituya el cartucho (consulte “Utilización del programa Smart Panel” en la página 76).

Si esto ocurre, deberá reemplazar el cartucho de tóner. Compruebe el número de modelo de cartucho de tóner para su dispositivo (consulte “Consumibles disponibles” en la página 95).

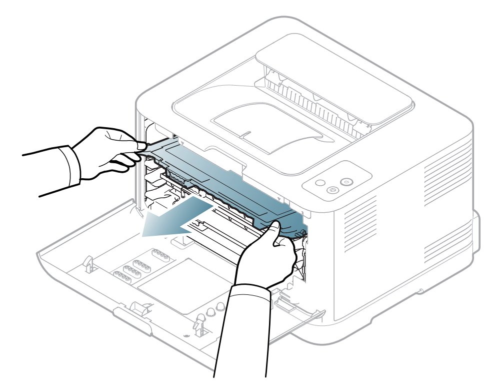


Samsung no recomienda el uso de cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung ni de cartuchos rellenados o reciclados. Samsung no se responsabiliza de la calidad de los cartuchos de tóner que no sean originales de Samsung ni de los daños que le puedan causar al dispositivo. Además, la garantía del dispositivo no cubre los servicios o reparaciones necesarios derivados del uso de cartuchos de tóner no originales de Samsung.

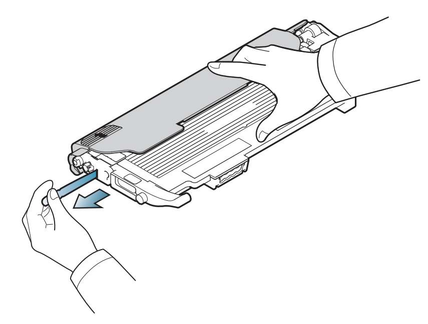
1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



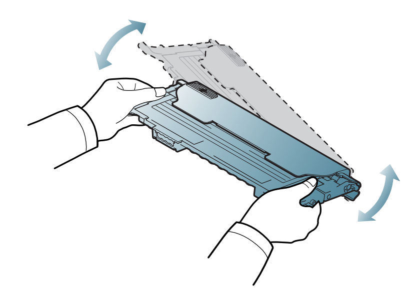
3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.



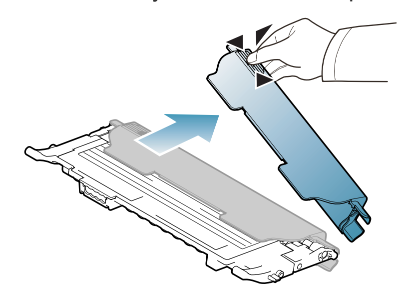
4. Saque un nuevo cartucho de tóner de su embalaje.
5. Retire la hoja de la tolva de un nuevo cartucho de tóner.



6. Sujete el cartucho de tóner nuevo por las dos asas y agítelo bien de un lado a otro para distribuir el tóner con uniformidad.

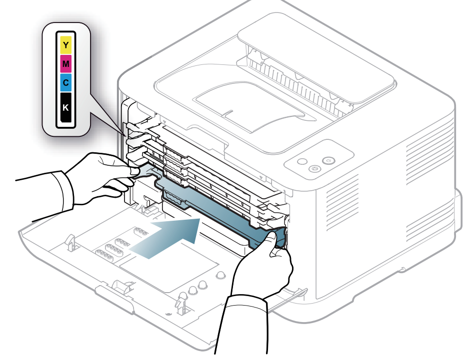


7. Coloque el cartucho de tóner en una superficie plana, tal como se indica a continuación, y retire la cubierta protectora.



Si se mancha la ropa con tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

8. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincida con la ranura del color correspondiente y sujete el cartucho por las asas. Inserte el cartucho hasta que encaje en su sitio (oirá un “clic”).



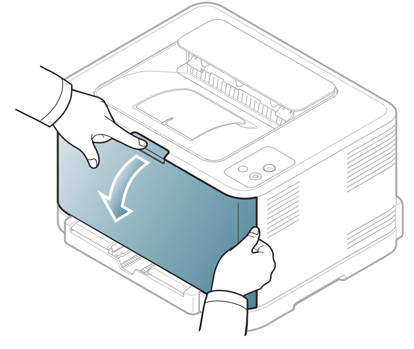
9. Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada y encienda el dispositivo.


Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará.

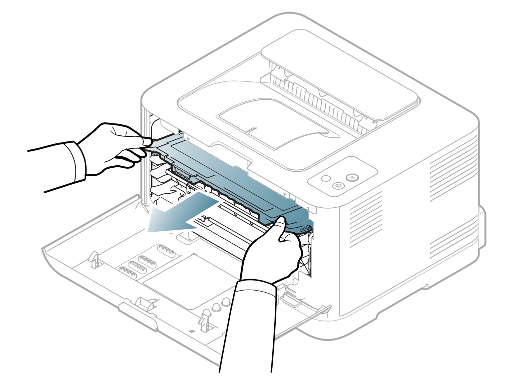
Sustitución de la unidad de imágenes

Cuando caduca la vida útil de la unidad de imágenes, aparece la ventana del programa Smart Panel en el ordenador e indica que es necesario sustituir la unidad de imágenes. De lo contrario, la impresora dejará de imprimir.

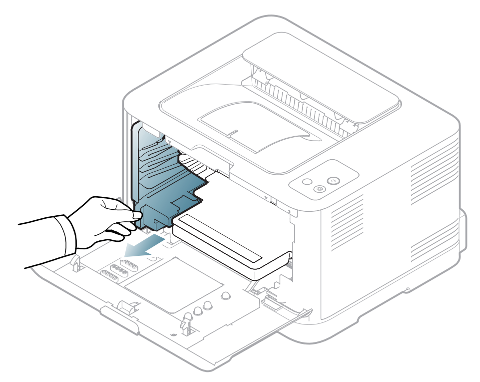
1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



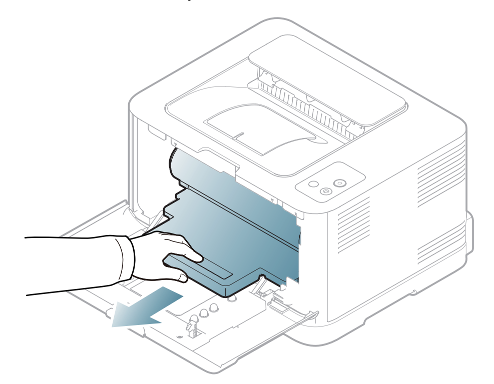
3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.



4. Extraiga el contenedor de tóner residual del dispositivo utilizando el asa.



5. Utilice la ranura de la parte frontal de la unidad de imágenes para extraer esta del dispositivo.

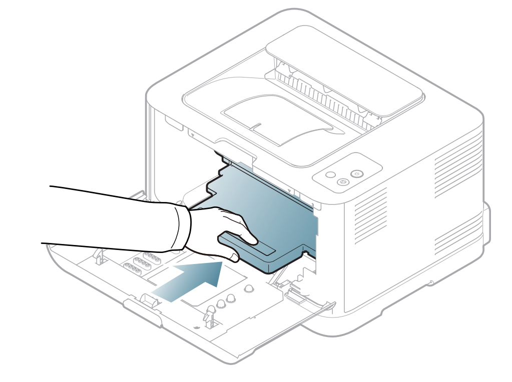


6. Saque una nueva unidad de imágenes de su embalaje.

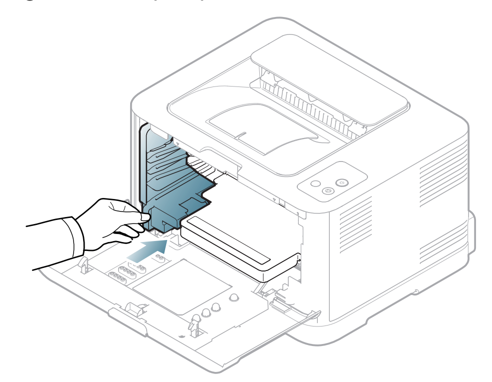


- No utilice objetos cortantes, como cuchillos o tijeras, para abrir el embalaje de la unidad de imágenes. Podría dañar la superficie de la unidad de imágenes.
- Tenga cuidado para no arañar la superficie de la unidad de imágenes.
- Para evitar daños, no exponga la unidad de imágenes a la luz durante un período prolongado. Cúbralo con un trozo de papel para protegerlo, si es necesario.

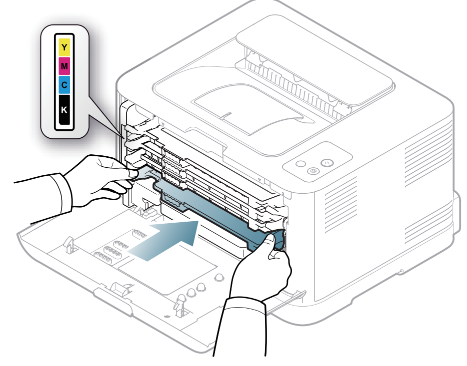
7. Sostenga la ranura de la parte frontal de la unidad de imágenes e introduzca ésta en el dispositivo.



8. Coloque en su lugar el contenedor de tóner residual y empújelo para asegurarse de que quede bien colocado.



9. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



10. Cierre la cubierta frontal firmemente.


Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará. Asegúrese de que los cartuchos de tóner estén instalados correctamente. Si algún cartucho de tóner no está instalado correctamente, la cubierta frontal no se cerrará.

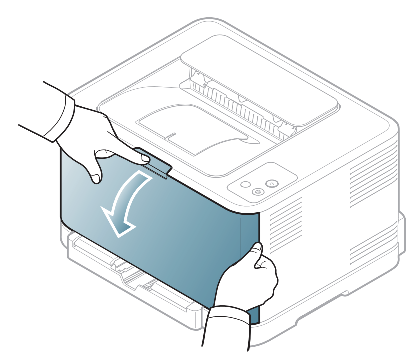
11. Encienda la impresora.


Todos los indicadores LED parpadean en rojo en un orden repetitivo. Espere aproximadamente un minuto y medio hasta que la impresora esté lista.

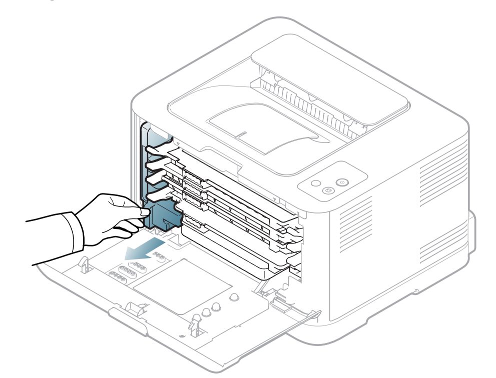
Sustitución del contenedor de tóner residual

Cuando caducó la vida útil del contenedor de tóner residual, aparece la ventana del programa Smart Panel en el ordenador e indica que es necesario sustituir el contenedor de tóner residual. De lo contrario, la impresora dejará de imprimir.

1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Abra la cubierta frontal.

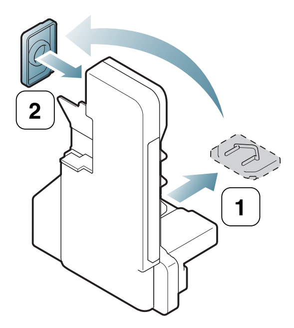


3. Extraiga el contenedor de tóner residual del dispositivo utilizando el asa.



Deposite el contenedor de tóner residual en una superficie plana para que no se derrame tóner.

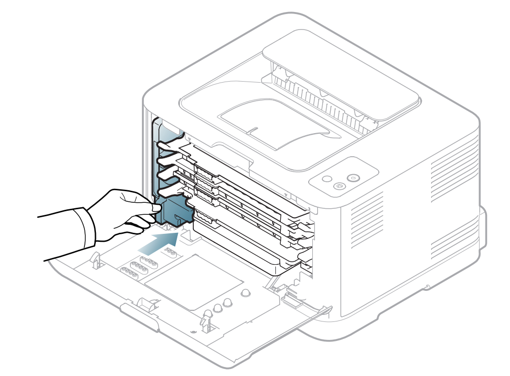
4. Quite el tapón del contenedor como se muestra a continuación y utilícelo para cerrar el orificio del contenedor de tóner residual.



No ladee ni tumbe el contenedor.

5. Saque un nuevo contenedor de tóner del embalaje.

6. Coloque en su lugar el contenedor nuevo y empújelo para asegurarse de que quede bien colocado.



7. Cierre la cubierta frontal firmemente.



Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará. Asegúrese de que los cartuchos de tóner estén instalados correctamente. Si algún cartucho de tóner no está instalado correctamente, la cubierta frontal no se cerrará.

8. Encienda la impresora.

Especificaciones

Este capítulo brinda las especificaciones básicas del dispositivo.

Este capítulo incluye lo siguiente:

- Especificaciones de hardware
- Especificaciones medioambientales
- Especificaciones eléctricas
- Especificaciones del material de impresión



Los valores de especificación se enumeran a continuación: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso: Consulte **www.samsung.com/printer** para obtener información acerca de los cambios posibles.

Especificaciones de hardware

Elemento		Descripción
Dimensiones	Altura	243 mm
	Profundidad	313 mm
	Ancho	388 mm
Gramaje	Dispositivo con consumibles	11 kg
Peso del paquete	Papel	1,50 kg
	Plástico	0,45 kg
Inalámbrico [a]	Módulo	CLX-NWA20L

a. Solamente para CLP-325W(K)/CLP-326W.

Especificaciones medioambientales

Elemento		Descripción
Nivel de ruido[a]	Modo Listo	Nivel de ruido de fondo
	Modo de impresión	Menos de 45 dBA (impresión en color) Menos de 47 dBA (impresión en blanco y negro)
Temperatura	Operación	de 10 °C a 32 °C
	Almacenamiento (empaquetado)	de 0 a 40 °C
Humedad	Operación	de 20 a 80% de humedad relativa
	Almacenamiento (empaquetado)	de 10% a 90 % de humedad relativa

a. Nivel de presión acústica, ISO 7779. Configuración probada: instalación básica del dispositivo, papel A4, impresión simple.

Especificaciones eléctricas


Los requisitos de potencia se basan en el país/región de venta del dispositivo. No convierta los voltajes de funcionamiento. Si lo hace podría dañar el dispositivo y anular la garantía del producto.

Elemento		Descripción
Fuente de alimentación[a]	Modelos de 110 voltios	CA 110 - 127 V
	Modelos de 220 voltios	CA 220 - 240 V
Consumo de energía	Modo de funcionamiento promedio	Menos de 350 W
	Modo Listo	Menos de 60 W
	Modo de ahorro de energía	• **CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326:** Menos de 5 W • **CLP-320N(K)/CLP-321N:** Menos de 6 W • **CLP-325W(K)/CLP-326W:** Menos de 7 W
	Modo de apagado	Menos de 0,45 W

a. Consulte la etiqueta adherida al dispositivo para conocer la tensión, la frecuencia (hercios) y el tipo de corriente adecuados para el dispositivo.

Especificaciones del material de impresión

Tipo	Tamaño	Dimensiones	Gramaje[a]	Capacidad[b]
Papel normal	Carta	216 × 279 mm	70 a 90 g/m^2.	130 hojas de 80 g/m^2 en la bandeja.
	Legal	216 × 356 mm		
	Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Ejecutivo	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 × 148 mm		
Sobre	Monarch	98 × 191 mm	Papel bond de 75 a 90 g/m^2 para la alimentación manual en la bandeja.	5 hojas para la alimentación manual en la bandeja.
	Núm. 10	105 × 241 mm		
	DL	110 × 220 mm		
	C5	162 x 229 mm		
	C6	114 × 162 mm		
	Núm.9	98 x 225 mm		
	6 3/4	92 x 165 mm		
Grueso	Consulte la sección Papel normal	Consulte la sección Papel normal	Papel bond de 90 a 105 g/m^2 para la alimentación manual en la bandeja.	5 hojas para la alimentación manual en la bandeja.
Fino	Consulte la sección Papel normal	Consulte la sección Papel normal	Papel Bond de 60 a 70 g/m^2 para la alimentación manual en la bandeja.	
Etiquetas[c]	Carta, A4	Consulte la sección Papel normal	De 120 a 150 g/m^2 para alimentación manual en la bandeja.	
Tarjetas	Tarjeta	101,6 x 152,4 mm	De 105 a 163 g/m^2 para alimentación manual en la bandeja.	
Transparencia[d e f]	Carta, A4,	Consulte la sección Papel normal	-	1 hoja para la alimentación manual en la bandeja.
Foto brillante[g]	Carta, A4	Consulte la sección Papel normal	De 111 a 220 g/m^2 para alimentación manual en la bandeja.	
Foto mate	Carta, A4, Postales 4 x 6	Consulte la sección Papel normal	De 111 a 220 g/m^2 para alimentación manual en la bandeja.	
Tamaño mínimo (personalizado)		76 x 152,4 mm	Papel Bond de 60 a 163 g/m^2.	
Tamaño máximo (personalizado)		216 × 356 mm		

a. Si el gramaje del material es superior a 120 g/m^2, cargue el papel en la bandeja de a uno por vez.
b. La capacidad máxima puede variar según el peso y el grosor del material, y según las condiciones ambientales.
c. Homogeneidad: 100 a 250 (Sheffield). Esto se refiere al nivel numérico de lisura.
d. Material recomendado: transparencia para impresora láser a color de **Xerox 3R91331 (A4)**, **Xerox 3R2780 (Carta)**.
e. Material recomendado: transparencias de 0,104 a 0,124 mm.
f. En el caso de impresión en color con transparencias, la calidad de impresión puede ser menor que en impresión en blanco y negro.
g. Material recomendado: papel satinado (Carta) para esta impresora de **HP Brochure Paper** (Producto: Q6611A). Papel satinado (A4) para esta impresora de **HP Superior Paper 160 glossy** (Producto: Q6616A).

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Glosario



El siguiente glosario lo ayuda conocer el producto y a comprender la terminología que, generalmente, se utiliza para impresoras y que se menciona en el manual del usuario.

802.11

802.11 es un conjunto de estándares para la comunicación mediante una red inalámbrica de área local (WLAN), desarrollado por el Comité de estándares IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n puede compartir el mismo hardware y utilizar la banda de 2,4 GHz. 802.11b admite un ancho de banda de hasta 11 Mbps, 802.11n admite un ancho de banda de hasta 150 Mbps. En los dispositivos 802.11b/g/n se pueden producir ocasionalmente interferencias procedentes de hornos microondas, teléfonos inalámbricos y dispositivos Bluetooth.

Punto de acceso.

El punto de acceso (AP) o punto de acceso inalámbrico (WAP) es un dispositivo que conecta dispositivos de comunicación inalámbrica juntos en una red inalámbrica de área local (WLAN) y actúa como transmisor y receptor central de señales de radio de la WLAN.

ADF

El alimentador automático de documentos (ADF) es una unidad de digitalización que alimenta automáticamente una hoja de papel original para que el dispositivo pueda digitalizar determinada cantidad de papel al mismo tiempo.

AppleTalk

AppleTalk es un paquete de protocolos para el propietario, desarrollado por Apple, Inc para redes de ordenadores. Estaba incluido en el Macintosh original (1984) y ahora, está desaprobado por Apple para fomentar las redes TCP/IP.

Profundidad de bits

Término para imágenes de PC que indica la cantidad de bits utilizados para representar el color de un solo píxel en una imagen de mapas de bits. Cuando mayor sea la profundidad del color, más amplio será la gama de colores diferentes. A medida que aumenta la cantidad de bits, la cantidad de colores posibles se vuelve desmesurada para un mapa de color. El color de 1 bit suele denominarse monocromático o blanco y negro.

BMP

Formato de imagen de mapas de bits utilizado internamente por el subsistema de imágenes de Microsoft Windows (GDI) y generalmente utilizado como un formato de archivo de imagen simple en esa plataforma.

BOOTP

Protocolo de inicio. Protocolo de red utilizado por un cliente de red para obtener su dirección IP automáticamente. Esto suele realizarse durante el proceso de inicio de los ordenadores o de los sistemas operativos que se ejecutan en ellos. Los servidores BOOTP asignan la dirección IP a partir de un grupo de direcciones a cada cliente. BOOTP permite que los ordenadores que funcionan como “estaciones de trabajo sin disco” obtengan direcciones IP antes de cargar un sistema operativo avanzado.

CCD

El dispositivo de acoplamiento de carga (CCD) es un hardware que activa el trabajo de digitalización. El mecanismo de seguridad del CCD también se utiliza para sujetar el módulo CCD y evitar daños cuando se desplaza el dispositivo.

Clasific

El intercalado es un proceso a través del que se imprimen trabajos de copias múltiples en juegos. Cuando se selecciona la opción de intercalar, el dispositivo imprime un juego entero antes de imprimir copias adicionales.

Panel de control

El panel de control es un área plana, generalmente vertical, donde se muestran los instrumentos de control o supervisión. En general, están ubicados en la parte frontal del dispositivo.

Cobertura

Término de impresión utilizado para medir el uso de tóner durante la impresión. Por ejemplo, el 5% de cobertura significa que una hoja de tamaño A4 doble cara tiene alrededor del 5% de imagen o texto. Por lo tanto, si el papel o el original tiene imágenes complicadas o mucho texto, la cobertura será mayor y, al mismo tiempo, el uso del tóner será el mismo que la cobertura.

CSV

Valores separados por comas (CSV). Un tipo de formato de archivo, utilizado para intercambiar datos entre las diferentes aplicaciones. El formato de archivo, como se utiliza en Microsoft Excel, se a convertido en un estándar de facto de toda la industria, hasta entre las plataformas que no son de Microsoft.

DADF

El alimentador automático dúplex de documentos (DADF) es una unidad de digitalización que alimenta y da vuelta automáticamente una hoja de papel original para que el dispositivo pueda digitalizar ambos lados de la hoja al mismo tiempo.

Default

El valor o la configuración que se establece a partir del momento que se extrae la impresora de la caja, que se la inicia o que se la reinicia.

DHCP

Un protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) es un protocolo de red de cliente-servidor. Un servidor DHCP ofrece parámetros de configuración específicos para el host del cliente DHCP, que por lo general solicita información necesaria para que dicho host pueda participar en una red IP. Un DHCP también proporciona un mecanismo para asignar direcciones IP a los hosts de los clientes.

DIMM

Módulo de memoria dual en línea (DIMM), una pequeña placa de circuito que contiene la memoria. Los módulos DIMM almacenan todos los datos del dispositivo, como los datos de impresión o los datos de los faxes recibidos.

DLNA

La alianza para el estilo de vida digital en red (DLNA) es un estándar que permite a los dispositivos de una red doméstica compartir información entre ellos a través de la red.

DMPr

DMPr (Digital Media Printer) es un dispositivo que permite imprimir en una red doméstica DLNA. DMPr imprime una página mediante la combinación de imágenes con una plantilla XHTML (Extensible HyperText Markup Language).

DNS

El servidor de nombres de dominio (DNS) es un sistema que almacena la información asociada con los nombres de dominio en una base de datos distribuida en redes, como Internet.

Impresoras matricial de punto

Una impresora matricial de punto hace referencia al tipo de impresora con un cabezal de impresión que avanza y retrocede en la página e imprime por impacto, golpeando una cinta de tela con tinta contra el papel, como si fuera una máquina de escribir.

PPP

Los puntos por pulgada (PPP) son una medida de resolución que se utiliza para digitalizar e imprimir. En general, cuanta más cantidad de PPP, se obtendrá como resultado una imagen de mayor resolución, con detalles más visibles, y un archivo más grande.

DRPD

Detección de patrón de timbre distintivo. La prestación de distinción de patrón de timbre es un servicio proporcionado por algunas empresas de telefonía que permite utilizar una única línea telefónica para responder a varias llamadas.

Doble cara

Se trata de un mecanismo por el que la hoja de papel se gira automáticamente para que el dispositivo pueda imprimir (o digitalizar) en ambas caras del papel. Una impresora equipada con una unidad de impresión a dos caras puede imprimir en ambas caras del papel durante un ciclo de impresión.

Ciclo de servicio

Cantidad de páginas por mes que no afectan el rendimiento de la impresora. En general, la impresora tiene un límite de vida útil de cierta cantidad de páginas por año. La vida útil significa la capacidad promedio de impresiones, por lo general, en el período de garantía. Por ejemplo, si el ciclo de servicio es de 48.000 páginas por mes contando 20 días laborables, el límite de la impresora sería 2.400 páginas al día.

ECM

El modo de corrección de errores (ECM) es un modo de transmisión opcional que forma parte de los módems de fax o los dispositivos de fax de clase 1. Detecta y corrige automáticamente los errores del proceso de transmisión del fax que, a veces, provocan los ruidos de las líneas telefónicas.

Emulacion

La emulación es una técnica de un dispositivo que obtiene los mismos resultados que otro.

Un emulador duplica las funciones de un sistema con un sistema diferente, para que el segundo sistema actúe de la misma manera que el primero. La emulación de concentra en la reproducción exacta del comportamiento externo, lo opuesto a la simulación, que tiene que ver con un modelo abstracto del sistema al que se está simulando y que, generalmente, considera el estado interno.

Ethernet

Ethernet es una tecnología para redes de ordenadores basado en tramas para redes de área local (LAN). Indica el cableado y la señalización de la capa física, y los protocolos y formatos de tramas para el control de acceso a los soportes (MAC)/capa de enlace de datos del modelo OSI. Ethernet se conoce de manera estándar como IEEE 802.3. Se ha convertido en la tecnología LAN más extendida, en uso desde los años noventa hasta el presente.

EtherTalk

Conjunto de protocolos desarrollados por Apple Computer para las redes de ordenadores. Estaba incluido en el Macintosh original (1984) y ahora, está desaprobado por Apple para fomentar las redes TCP/IP.

FDI

La interfaz de dispositivo de terceros (FDI) es una tarjeta que se instala dentro del dispositivo para habilitar dispositivos de terceros, como dispositivos para monedas o lectores de tarjetas. Estos dispositivos se utilizan para habilitar los servicios de impresión pagos.

FTP

Un protocolo de transferencia de archivos (FTP) es un protocolo que se utiliza, en general, para intercambiar archivos en cualquier red que sea compatible con el protocolo TCP/IP (como, por ejemplo, Internet o una intranet).

Unidad del fusor

Parte de la impresora láser que fusiona el tóner sobre el material de impresión. Consiste en un rodillo térmico y un rodillo de presión. Una vez que el tóner se transfirió al papel, la unidad del fusor aplica calor y presión para asegurar que el tóner quede en el papel de forma permanente. Por ello, el papel sale caliente de la impresora láser.

Puerta de enlace

Una conexión entre las redes de ordenadores o entre una red de ordenadores y una línea telefónica. Su uso es muy popular, puesto que es el ordenador o la red los que otorgan acceso a otro ordenador u otra red.

Escala de grises

Tonalidades de grises que representan las porciones de luz y oscuridad de una imagen cuando las imágenes en color se convierten a escala de grises. Los colores se representan mediante varias tonalidades de grises.

Medios tonos

Tipo de imagen que simula la escala de grises al variar el número de puntos. Las áreas de mucho color consisten en un gran número de puntos, mientras que las áreas más claras consisten en un número menor de puntos.

HDD

La unidad de disco duro (HDD), generalmente denominada unidad dura o disco duro, es un dispositivo de almacenamiento no volátil que almacena datos codificados digitalmente en bandejas de rápida rotación con superficies magnéticas.

IEEE

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) es una asociación profesional internacional, sin fines de lucro, dedicada al avance de la tecnología relacionado con la electricidad.

IEEE 1284

El estándar del puerto paralelo 1284 fue desarrollado por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). El término “1284-B” hace referencia a un tipo específico de conector para el extremo del cable paralelo que se sujeta a la periferia (por ejemplo, una impresora).

Intranet

Es una red privada que utiliza protocolos de Internet, conectividad de red y posiblemente el sistema público de telecomunicaciones para compartir con seguridad parte de la información de una empresa o las operaciones con sus empleados. En ocasiones el término sólo hace referencia al servicio más visible, el sitio web interno.

IP o nombre de servidor

Una dirección de protocolo de Internet (dirección IP) es un número exclusivo que utilizan los dispositivos para identificarse y comunicarse entre sí en una red utilizando el estándar del protocolo de Internet.

IPM

Las imágenes por minuto (IPM) son una manera de medir la velocidad de una impresora. Un índice de IPM indica la cantidad de hojas que una impresora puede imprimir de un solo lado del papel, en un minuto.

IPP

El protocolo de impresión de Internet (IPP) define un protocolo estándar para imprimir, así como también, para administrar trabajos de impresión, tamaño del material, resolución, etc. El IPP se puede utilizar a nivel local o en Internet para cientos de impresoras y, además, admite control de acceso, autenticación y codificación, lo que lo hace una solución más segura y más capaz para imprimir que las versiones más antiguas.

IPX/SPX

IPX/SPX significa intercambio de paquetes en Internet/Intercambio de paquetes secuenciados. Es un protocolo de red utilizado por los sistemas operativos de Novell NetWare. IPX y SPX proporcionan servicios de conexión similar a TCP/IP; el protocolo IPX es similar al IP y el SPX es similar al TCP. IPX/SPX fue diseñado, en principio, para las redes de área local (LAN), y es un protocolo muy eficiente para este propósito (generalmente, su rendimiento supera el de el TCP/IP en una LAN).

ISO

La Organización Internacional para la Estandarización (ISO) es un cuerpo que establece estándares internacionales, compuesto por representantes de los cuerpos nacionales de estándares. Produce los estándares internacionales de la industria y el comercio.

ITU-T

La Unión Internacional de Telecomunicaciones es una organización internacional establecida para estandarizar y regular la radio y las telecomunicaciones internacionales. Sus tareas principales incluyen la estandarización, la asignación del espectro de radio y la organización de la interconexión entre países para permitir que se realicen llamadas telefónicas internacionales. La T de ITU-T indica telecomunicación.

Gráfico N.º 1 ITU-T

Gráfico de prueba estandarizado, publicado por ITU-T para transmitir documentos facsímiles.

JBIG

El grupo de expertos en imágenes de dos niveles (JBIG) es un estándar de compresión de imágenes, sin perder la precisión ni la calidad, que fue diseñado para comprimir imágenes binarias, especialmente para faxes, pero que también se puede utilizar para otras imágenes.

JPEG

El grupo de expertos de fotografía (JPEG) es un método estándar más común de compresión con pérdida para imágenes fotográficas. Es el formato utilizado para almacenar y transmitir fotografías en Internet.

LDAP.

El protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) es un protocolo de red para consultar y modificar servicios de directorio que se ejecutan sobre TCP/IP.

LED

El diodo emisor de luz (LED) es un dispositivo semiconductor que indica el estado de un dispositivo.

dirección MAC del dispositivo

La dirección de control de acceso al medio (MAC) es un identificador único asociado con un adaptador de red. La dirección MAC es un identificador único de 48 bits que generalmente está formada por 12 caracteres hexadecimales agrupados en pares (por ejemplo, 00-00-0c-34-11-4e). Esta dirección, en general, está codificada por su fabricante en una tarjeta de interfaz de red (NIC) y se utiliza como asistente para los routers que intentan ubicar dispositivos en redes grandes.

MFP

El dispositivo multifunción (MFP) es un dispositivo para la oficina que incluye las siguientes funciones en un cuerpo físico, para tener una impresora, una copiadora, un fax, un escáner, etc.

MH

MH (Modified Huffman) es un método de compresión para disminuir la cantidad de datos que se necesitan transmitir entre los dispositivos de fax, para transferir la imagen recomendada por ITU-T T.4. MH es un esquema de codificación con tiempo de ejecución basado en conjunto de vectores optimizado para comprimir de manera eficaz los espacios en blanco. Como la mayoría de los faxes consisten en espacio blanco, en su mayoría, esto minimiza el tiempo de transmisión de la mayoría de los faxes.

MMR

La lectura modificada modificada (MMR) es un método de compresión recomendada por ITU-T T.6.

Módem

Un dispositivo que modula una señal de portador para codificar información digital y también que detecta dicha señal de portador para decodificar la información transmitida.

MR

La lectura modificada (MR) es un método de compresión recomendada por ITU-T T.4. MR codifica la primera línea digitalizada mediante MH. La siguiente línea se compara con la primera, se determinan las diferencias y, luego, las diferencias se codifican y se transmiten.

NetWare

Sistema operativo de red desarrollado por Novell, Inc. Inicialmente, funcionaba como un dispositivo multifunción cooperativo para ejecutar varios servicios en un PC y los protocolos de red se basaban en la prototípica pila Xerox XNS. En la actualidad, NetWare es compatible con TCP/IP como también con IPX/SPX.

OPC

El fotoconductor orgánico (OPC) es un mecanismo que realiza una imagen virtual para la impresión con un rayo láser que emite la impresora láser. En general, es de color gris o de color de herrumbre y con forma de cilindro.

Una unidad de imágenes que contiene un tambor desgasta lentamente la superficie del tambor con su uso en la impresora y se debe reemplazar de forma apropiada ya que se desgasta de estar en contacto con el cepillo del cartucho, el mecanismo de limpieza y el papel.

Originales

El primer ejemplo de algo, tal como un documento, una fotografía o un texto, etc., que se copia, reproduce o se trasfiere para producir otros, pero que no se copia en sí ni deriva de otra cosa.

OSI

La interconexión de sistemas abiertos (OSI) es un modelo desarrollado por la ISO para las comunicaciones. La OSI ofrece un enfoque estándar, modular para el diseño de redes que divide el juego de funciones complejas requeridas en capas controlables, independientes y funcionales. Las capas son, desde arriba hacia abajo, la aplicación, la presentación, la sesión, el transporte, la red, el enlace de datos y la capa física.

PABX

Una central telefónica privada (PABX) es un sistema de interruptor automático de teléfono dentro de una empresa privada.

PCL

El lenguaje de comandos de impresora (PCL) es un lenguaje de descripción de página (PDL) desarrollado por HP como un protocolo de impresión y se ha convertido en un estándar de la industria. Originalmente desarrollado para las primeras impresoras de tinta, el PCL se ha distribuido en varios niveles para impresoras termales, matricial de punto y láser.

PDF

El formato de documento portátil (PDF). Formato de archivo desarrollado por Adobe Systems para representar documentos de dos dimensiones en un formato independiente en cuanto al dispositivo y a la resolución.

PostScript

PostScript (PS) es un lenguaje de descripción de página, es decir un lenguaje de programación, utilizado sobre todo en dispositivos electrónicos de impresión y en talleres de impresión profesional, que se ejecuta en descodificador para generar una imagen.

Controlador de impresora

Programa utilizado para enviar comandos y transferir datos desde el ordenador a la impresora.

Materiales de impresión

El material, como papel, sobres, etiquetas y transparencias, que puede usarse en una impresora, un escáner, un fax o una copiadora.

PPM

Las páginas por minuto (PPM) es un método de medida para determinar cuán rápido funciona una impresora, es decir, cuántas páginas puede producir una impresora por minuto.

Archivo PRN

Interfaz para un controlador de dispositivo. Permite al software interactuar con el controlador del dispositivo utilizando llamadas

estándar de entrada y de salida al sistema, lo que simplifica muchas tareas.

Protocolo

Convención o estándar que controla o permite la conexión, comunicación y transferencia de datos entre dos puntos finales informáticos.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

La red pública de telefonía conmutada (PSTN) es la red de las redes públicas de telefonía conmutada mundiales que, en establecimientos industriales, se dirige generalmente a través de una centralita.

RADIUS

RADIUS (acrónimo en inglés de Remote Authentication Dial-In User Server) es un protocolo de autenticación y contabilidad de usuarios remotos. RADIUS habilita la administración centralizada de los datos de autenticación, como por ejemplo, nombres de usuario y contraseñas utilizando un concepto de autenticación, autorización y contabilidad, para administrar el acceso a la red.

Resolution

La nitidez de una imagen, medida en puntos por pulgada (PPP). Cuanto más ppp, mayor es la resolución.

SMB

El bloqueo de mensaje de servidor (SMB) es un protocolo de red que se aplica, principalmente, a archivos compartidos, impresoras, puertos de serie y comunicaciones variadas entre los nodos de una red. Además, proporciona un mecanismo de comunicación entre procesos autenticado.

SMTP

El protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) es un estándar para las transmisiones de correo electrónico por medio de Internet. SMTP es un protocolo relativamente simple, de texto, en el que se especifican uno o más destinatarios de un mensaje y, luego, se transfiere el texto del mensaje. Es un protocolo de cliente-servidor, en el que el cliente transmite un mensaje de correo electrónico al servidor.

SSID

El identificador de conjunto de servicios (SSID) es el identificador de una red inalámbrica de área local (WLAN). Todos los dispositivos inalámbricos de una WLAN utilizan el mismo identificador SSID para comunicarse entre ellos. Los SSID distinguen entre mayúsculas y minúsculas y pueden contener un máximo de 32 caracteres.

Másc. Subred

La máscara subred se utiliza, junto con la dirección de red, para determina qué parte de la dirección es la dirección de red y qué parte es la dirección de host.

TCP/IP

El protocolo de control de transmisión (TCP) y protocolo de Internet (IP): conjunto de protocolos que implementan la pila de protocolos en la que se ejecutan Internet y la mayoría de las redes comerciales.

TCR

El informe de confirmación de transmisión (TCR) proporciona detalles de cada transmisión, como por ejemplo, el estado de un trabajo, el resultado de la transmisión y la cantidad de páginas enviadas. Este informe se puede configurar para imprimirlo después de cada trabajo o solamente después de las transmisiones fallidas.

TIFF

El formato de fichero de imagen con etiquetas (TIFF) es un formato de imagen de mapas de bits, de resolución variable. El TIFF describe los datos de la imagen que generalmente provienen de los escáneres. Las imágenes TIFF tienen etiquetas, palabras claves que definen las características de la imagen que se incluye en el archivo. Este formato flexible y que no depende de ninguna plataforma se puede utilizar para fotografías que han sido realizadas a través de varias aplicaciones de procesamiento de imágenes.

Cartucho de tóner

Un tipo de botella o recipiente utilizado en un dispositivo, como una impresora, que contiene tóner. El tóner es un polvo que se utiliza en las impresoras láser y fotocopiadoras, que forma el texto y las imágenes en el papel impreso. El tóner se derrite por la combinación de calor y presión del fusor, lo que hace que se adhiera a las fibras del papel.

TWAIN

Estándar de la industria de escáneres y software. Con un escáner compatible con TWAIN y un programa compatible con TWAIN, se puede iniciar la digitalización desde dentro del programa. Es una captura de imagen API para los sistemas operativos de Microsoft Windows y Apple Macintosh.

Ruta UNC

La convención de nomenclatura universal (UNC) es una manera estándar de acceder a los archivos compartidos en red, en Windows NT y otros productos de Microsoft. El formato de una ruta UNC es el siguiente:
\\<nombre_del_servidor>\<nombre_para_compartir>\<directorio_adicional>

URL

El localizador uniforme de recursos (URL) es la dirección global de documentos y recursos en Internet. La primera parte de la dirección indica qué protocolo usar; la segunda parte especifica la dirección IP o el nombre de dominio donde se ubica el recurso.

USB

El bus de serie universal (USB) es un estándar desarrollado por USB Implementers Forum, Inc., para conectar ordenadores y dispositivos. A diferencia del puerto paralelo, el puerto USB está diseñado para conectar, al mismo tiempo, un puerto USB de un ordenador a múltiples dispositivos.

Marcas de agua

Una marca de agua es una imagen o un diseño reconocible en papel, que aparece más clara cuando se la ve con la luz transmitida. Las marcas de agua se incorporaron por primera vez en Bolonia, Italia, en 1282; las han utilizado los fabricantes de papel para identificar sus productos y también se han utilizado en estampillas de papel, en monedas y en otros documentos del gobierno para evitar las falsificaciones.

WEP

La privacidad equivalente por cable (WEP) es el protocolo de seguridad incluido en el estándar IEEE 802.11 para proporcionar el mismo nivel de confidencialidad que una red tradicional cableada. WEP proporciona seguridad mediante el cifrado de datos por ondas de radio, de manera que estos quedan protegidos al transmitirlos de un punto a otro.

WIA

La estructura de la imagen de Windows (WIA) es una estructura de imagen que se incorporó originalmente en Windows Me y Windows XP. Se puede iniciar una digitalización desde dentro de los sistemas operativos, con un escáner compatible con WIA.

WPA

El acceso protegido Wi-Fi (WPA) es un sistema para proteger las redes de ordenadores inalámbricos (Wi-Fi), creado para corregir las deficiencias de seguridad de WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) es una modalidad especial de WPA para empresas pequeñas o usuarios particulares. Se configura una clave compartida, o contraseña, en el punto de acceso inalámbrico (WAP) y en todos los ordenadores de escritorio u ordenadores portátiles con acceso inalámbrico. WPA-PSK genera una clave única para cada sesión entre el cliente inalámbrico y el WAP asociado para una mayor seguridad.

WPS

La configuración protegida Wi-Fi (WPS) es un estándar para establecer una red doméstica inalámbrica. Si su punto de acceso inalámbrico admite WPS, puede configurar la conexión de red inalámbrica fácilmente sin un ordenador.

XPS

La especificación de papel XML (XPS) es una especificación de un lenguaje de descripción de página (PDL) y un nuevo formato de documento, que tiene las ventajas de los documentos portátiles y los documentos electrónicos, desarrollada por Microsoft. Es una especificación basada en XML, basada en una nueva ruta de impresión y en un formato de documento independiente del dispositivo y basado en vectores.

Índice